

**FACT SHEET FOR HEALTH CARE PROVIDERS EMERGENCY USE
AUTHORIZATION (EUA) OF VAXZEVRIA**

Badan POM, the Indonesia Food and Drug Administration, has issued an **Emergency Use Authorization (EUA)** to permit the emergency use of VAXZEVRIA. VAXZEVRIA is a vaccine which may prevent from getting COVID-19. Read this Fact Sheet for information about VAXZEVRIA prior to provide vaccination

The Emergency Use Authorization of the VAXZEVRIA is indicated for active immunisation to prevent COVID-19 caused by SARS-CoV-2, in individuals 18 years of age and older. The use of this vaccine should be in accordance with official recommendations.

VAXZEVRIA is contraindicated in person who is Hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients listed in section **Composition**.

ADMINISTRATION:

Each vaccine dose of 0.5 ml is withdrawn into a syringe for injection to be administered intramuscularly. Do not shake the vial.

The VAXZEVRIA primary vaccination course consists of two separate doses of 0.5ml each. The second dose should be administered between 4 and 12 weeks, preferably between 8 and 12 weeks, after the first dose. (see section Pharmacodynamic Properties)

It is recommended that individuals who receive a first dose of VAXZEVRIA complete the vaccination course with VAXZEVRIA. (see section Special warnings and precautions for use).

A booster dose (third dose) of 0.5 ml may be given to individuals who previously received a 2 dose primary vaccination course with VAXZEVRIA. The third dose should be administered at least 6 months after completing the primary vaccination course.

Efficacy and safety data are currently limited in individuals ≥ 65 years of age (see sections Undesirable Effects and Pharmacodynamic Properties). No dosage adjustment is required.

The safety and efficacy of VAXZEVRIA in children and adolescents (aged <18 years old) have not yet been established. No data are available.

VAXZEVRIA is available as a solution for injection packed in a 5 mL vial. This product contains no preservative.

See the Full EUA Prescribing Information for complete dosage, administration, and preparation instructions.

Health care providers must submit a report on all medication errors and **ALL SERIOUS ADVERSE EVENTS** related to VAXZEVRIA.

This Fact Sheet may have been updated. For more recent Fact Sheet [see www.pom.go.id](http://www.pom.go.id)

For information on clinical trials that are testing the use of VAXZEVRIA, please see www.clinicaltrials.gov

INSTRUCTIONS FOR ADMINISTRATION

This section provides essential information on the use of VAXZEVRIA is for active immunisation to prevent COVID-19 caused by SARS-CoV-2, in individuals 18 years of age and older.

Please refer to this fact sheet for information on use of the VAXZEVRIA under the EUA.

Composition

Each dose (0.5 mL) contains COVID-19 Vaccine (ChAdOx1-S* recombinant) 5×10^{10} viral particles (vp).

**Recombinant, replication-deficient chimpanzee adenovirus vector encoding the SARS-CoV-2 Spike (S) glycoprotein. Produced in genetically modified human embryonic kidney (HEK) 293 cells.*

This product contains genetically modified organisms (GMOs).

The vaccine is a solution for injection. The solution is colourless to slightly brown, clear to slightly opaque and particle free with a pH of 6.6.

Excipients: L-Histidine, L-Histidine hydrochloride monohydrate, Magnesium chloride hexahydrate, Polysorbate 80, Ethanol, Sucrose, Sodium chloride, Disodium edetate dihydrate, and Water for injections.

Indication

VAXZEVRIA is indicated for active immunisation to prevent COVID-19 caused by SARS-CoV-2, in individuals 18 years of age and older.

The use of this vaccine should be in accordance with official recommendations.

Contraindications

Hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients listed in section **Composition**.

Patients who have experienced major venous and/or arterial thrombosis in combination with thrombocytopenia following vaccination with any COVID-19 vaccine.

Dosage and Administration

The VAXZEVRIA primary vaccination course consists of two separate doses of 0.5ml each. The second dose should be administered between 4 and 12 weeks, preferably between 8 and 12 weeks, after the first dose. (see section Pharmacodynamic Properties)

It is recommended that individuals who receive a first dose of VAXZEVRIA complete the vaccination course with VAXZEVRIA. (see section Special warnings and precautions for use).

A booster dose (third dose) of 0.5 ml may be given to individuals who previously received a 2 dose primary vaccination course with VAXZEVRIA. The third dose should be administered at least 6 months after completing the primary vaccination course.

Special populations

Elderly population

Efficacy and safety data are currently limited in individuals ≥ 65 years of age (see sections Undesirable Effects and Pharmacodynamic Properties). No dosage adjustment is required.

Paediatric population

The safety and efficacy of VAXZEVRIA in children and adolescents (aged <18 years old) have not yet been established. No data are available.

Method of administration

VAXZEVRIA is for intramuscular (IM) injection only, preferably in the deltoid muscle.

IMPORTANT for Administration

The vaccine should be inspected visually prior to administration and discarded if particulate matter or differences in the described appearance are observed. Do not shake the vial.

Each vaccine dose of 0.5 ml is withdrawn into a syringe for injection to be administered intramuscularly. Use a separate sterile needle and syringe for each individual. Each vial contains at least the number of doses stated. It is normal for liquid to remain in the vial after withdrawing the final dose. When low dead volume syringes and/or needles are used, the amount remaining in the vial may be sufficient for an additional dose. Care should be taken to ensure a full 0.5 ml dose is administered.

Where a full 0.5 ml dose cannot be extracted, the remaining volume should be discarded.

The vaccine does not contain any preservative. Aseptic technique should be used for withdrawing the dose for administration.

After first dose withdrawal, use the vial as soon as practically possible and within 6 hours (stored at 2°C to 25°C). Discard any unused vaccine.

To facilitate the traceability of the vaccine, the name and the batch number of the administered product should be clearly recorded for each recipient.

Disposal

VAXZEVRIA contains genetically modified organisms (GMOs). Any unused vaccine or waste material should be disposed of in accordance with local requirements. Spills should be disinfected with an appropriate antiviral disinfectant.

SPECIAL WARNINGS AND PRECAUTIONS TO USE

Traceability

In order to improve the traceability of biological medicinal products, the name and the batch number of the administered product should be clearly recorded.

Hypersensitivity

As with all injectable vaccines, appropriate medical treatment and supervision should always be readily available in case of an anaphylactic event following the administration of the vaccine.

An additional dose of the vaccine should not be given to those who have experienced a severe hypersensitivity reaction to a previous dose of VAXZEVRIA.

Concurrent illness

As with other vaccines, administration of VAXZEVRIA should be postponed in individuals suffering from an acute severe febrile illness. However, the presence of a minor infection, such as cold, and/or low-grade fever should not delay vaccination.

Thromboembolism and Thrombocytopenia

A combination of thrombosis and thrombocytopenia, in some cases accompanied by bleeding, has been observed very rarely following vaccination with VAXZEVRIA. The percentage of incidence of this combined disease in United Kingdom and several European countries are presented under the Adverse Reaction Section. This combined disease includes severe cases presenting as venous thrombosis which usually found as venous, lung and artery thrombosis. Nevertheless, rare cases, including unusual sites such as cerebral venous sinus thrombosis, splanchnic vein thrombosis, as well as arterial thrombosis, concomitant with thrombocytopenia. Some cases had a fatal outcome. The majority of these cases occurred within the first twenty-one days following vaccination. Some cases have increased D-dimer levels >4000ng/mL,

positive platelet factor 4 antibodies and/or laboratory evidence of platelet activation. The reporting rates after the second dose are lower compared to after the first dose. See section Contraindications.

Whilst specific risk factors for thromboembolism in combination with thrombocytopenia have not been identified, cases have occurred in patients with a previous history of thrombosis, as well as in patients with autoimmune disorders, including immune thrombocytopenia. The benefits and risks of vaccination should be considered in these patients.

Healthcare professionals should be alert to the signs and symptoms of thromboembolism and/or thrombocytopenia. Those vaccinated should be instructed to seek immediate medical attention if they develop symptoms such as shortness of breath, chest pain, leg swelling, persistent abdominal pain following vaccination.

Additionally, anyone with neurological symptoms including severe or persistent headaches or blurred vision after vaccination, or who experiences skin bruising (petechia) beyond the site of vaccination after a few days, should seek prompt medical attention.

Individuals diagnosed with thrombocytopenia within 21 days of vaccination with VAXZEVRIA, should be actively investigated for signs of thrombosis. Similarly, individuals who present with thrombosis within 21 days of vaccination should be evaluated for thrombocytopenia.

Healthcare professionals should consult applicable guidance and, if available, seek advice from specialists (e.g., haematologists, specialists in coagulation) to diagnose and treat this condition.

According to the safety data of the use of VAXZEVRIA in The United Kingdom and several European countries, thrombocytopenia accompanied with thrombosis has occurred in common and rarer sites such as splanchnic or cerebral veins.

Meanwhile the Adverse Event Following Immunization (AEFI) report of the VAXZEVRIA in Indonesia up to the issuance of this factsheet shows no case related to the thrombocytopenia along with thrombosis.

Events of cerebrovascular venous and sinus thrombosis without thrombocytopenia have been reported very rarely following vaccination with COVID-19 Vaccine AstraZeneca, although a causal relationship has not been established. These events can be fatal and may require different treatment approaches than TTS. Healthcare professionals should consult applicable guidance.

Risk of bleeding with intramuscular administration

As with other intramuscular injections, the vaccine should be given with caution in individuals receiving anticoagulant therapy or those with thrombocytopenia, or any coagulation disorder (such as haemophilia), because bleeding or bruising may occur at injection site in these individuals.

Immunocompromised individuals

It is not known whether individuals with impaired immune responsiveness, including individuals receiving immunosuppressant therapy, will elicit the same response as immunocompetent individuals to the vaccine regimen.

Duration and level of protection

The duration of protection has not yet been established.

As with any vaccine, vaccination with VAXZEVRIA may not protect all vaccine recipients.

Interchangeability

No data are available on the use of VAXZEVRIA in persons that have previously received a full or partial vaccine series with another COVID-19 vaccine.

Sodium

This medicinal product contains less than 1 mmol sodium (23 mg) per dose, and is considered to be essentially sodium-free.

Effects on ability to drive and use machines

VAXZEVRIA has no or negligible influence on the ability to drive and use machines. However, some of the adverse reactions mentioned under **section Adverse Reactions** may temporarily affect the ability to drive or use machines.

Elderly

Efficacy and safety data are currently limited in individuals ≥ 65 years of age, the vaccine should be carefully used in Elderly. The vaccine should not be administered in frail elderly.

DRUG INTERACTIONS

No interaction studies have been performed.

Concomitant administration of VAXZEVRIA with other vaccines has not been studied (see section Pharmacodynamics Properties).

Immunosuppressive drugs, such as: immunity inhibitor, chemotherapy drugs, antimetabolites, alkylating agents, citotoxic drugs, and corticosteroids, may reduce the body's immune response to this vaccine.

For patients who are receiving drug treatment, it is recommended to consult a professional physician before receiving the vaccine to avoid possible drug interaction.

FERTILITY, PREGNANCY AND LACTATION

Pregnancy

There is a limited experience with the use of VAXZEVRIA in pregnant women. Preliminary animal studies do not indicate direct or indirect harmful effects with respect to pregnancy, embryofetal development, parturition or post-natal development; definitive animal studies have not been completed yet. The full relevance of animal studies to human risk with vaccines for COVID-19 remains to be established.

Administration of VAXZEVRIA in pregnancy should only be considered when the potential benefits outweigh any potential risks for the mother and fetus.

Breastfeeding

It is unknown whether VAXZEVRIA is excreted in human milk.

Fertility

Preliminary animal studies do not indicate direct or indirect harmful effects with respect to fertility.

ADVERSE REACTIONS

Summary of the safety profile

The overall safety of VAXZEVRIA is based on an interim analysis of pooled data from four clinical trials conducted in the United Kingdom, Brazil, and South Africa. At the time of analysis, 23,745 participants ≥ 18 years old had been randomised and received either VAXZEVRIA or control. Out of these, 12,021 received at least one dose of VAXZEVRIA and 8,266 received two doses. The median duration of follow-up in the VAXZEVRIA group was 105 days post-dose 1, and 62 days post-dose 2.

Demographic characteristics were generally similar among participants who received VAXZEVRIA and those who received control. Overall, among the participants who received VAXZEVRIA, 90.3% were aged 18 to 64 years and 9.7% were 65 years of age or older. The majority of recipients were White (75.5%), 10.1%

were Black and 3.5% were Asian; 55.8% were female and 44.2% male.

The most frequently reported adverse reactions were injection site tenderness (63.7%); injection site pain (54.2%), headache (52.6%), fatigue (53.1%); myalgia (44.0%), malaise (44.2%); pyrexia (includes feverishness (33.6%) and fever >38°C (7.9%), chills (31.9%); and arthralgia (26.4%), nausea (21.9%). The majority of adverse reactions were mild to moderate in severity and usually resolved within a few days of vaccination. By day 7 the incidence of subjects with at least one local or systemic reaction was 4% and 13% respectively.

When compared with the first dose, adverse reactions reported after the second dose were milder and reported less frequently. Reactogenicity was generally milder and reported less frequently in older adults (≥65 years old). The safety profile was consistent across participants with or without prior evidence of SARS-CoV-2 infection at baseline; the number of seropositive participants at baseline was 718 (3.0%).

In the COV001 study, the observed reactogenicity in participants who received a booster dose (third dose) following a 2 dose primary vaccination course was consistent with the known reactogenicity profile of VAXZEVRIA and was lower after the third dose compared with after the first dose.

Adverse reactions were generally milder and reported less frequently in older adults (≥65 years old). If required, analgesic and/or anti-pyretic medicinal products (e.g. paracetamol-containing products) may be used to provide symptomatic relief from post-vaccination adverse reactions.

Tabulated list of adverse reactions

Adverse drug reactions (ADRs) are organised by MedDRA System Organ Class (SOC). Within each SOC, preferred terms are arranged by decreasing frequency and then by decreasing seriousness. Frequencies of occurrence of adverse reactions are defined as: very common (≥1/10); common (≥ 1/100 to <1/10); uncommon (≥1/1,000 to <1/100); rare (≥1/10,000 to <1/1000); very rare (<1/10,000) and not known (cannot be estimated from available data).

Table 1 Adverse drug reactions

MedDRA SOC	Frequency	Adverse Reactions
Blood and lymphatic system disorders	Uncommon	Lymphadenopathy ^a
Metabolism and nutrition disorders	Uncommon	Decreased appetite ^a
Nervous system disorders	Very common	Headache
	Uncommon	Dizziness ^a
Gastrointestinal disorders	Very common	Nausea
	Common	Vomiting
	Uncommon	Abdominal pain ^a
Skin and subcutaneous tissue disorders	Uncommon	Hyperhidrosis ^a , pruritus ^a , rash ^a
Musculoskeletal and connective tissue disorders	Very common	Myalgia, arthralgia
General disorders and administration site conditions	Very common	Injection site tenderness, injection site pain, injection site warmth, injection site

MedDRA SOC	Frequency	Adverse Reactions
		erythema, injection site pruritus, injection site swelling, injection site bruising ^b , fatigue, malaise, pyrexia ^c , chills
	Common	Injection site induration, influenza-like illness ^a

a Unsolicited adverse reaction

b Injection site bruising includes injection site haematoma (uncommon, unsolicited adverse reaction)

c Pyrexia includes feverishness (very common) and fever $\geq 38^{\circ}\text{C}$ (common)

Very rare events of neuroinflammatory disorders have been reported following vaccination with VAXZEVRIA. A causal relationship has not been established.

Post Marketing Experience

The following adverse reactions were not observed during clinical trials and have been spontaneously reported during worldwide post-authorization use of VAXZEVRIA.

The frequency of these adverse reactions is “not known” (cannot be estimated from available data as the reports come from a population of unknown size).

Immune system disorder: Anaphylactic reaction

Skin and subcutaneous tissue disorders: Angioedema

Vascular disorders: A very rare and serious combination of thrombosis and thrombocytopenia including thrombosis with thrombocytopenia syndrome (TTS), in some cases accompanied by bleeding, has been observed with a frequency less than 1/100,000. This includes cases presenting as venous thrombosis, including unusual sites such as cerebral venous sinus thrombosis, splanchnic vein thrombosis, as well as arterial thrombosis, concomitant with thrombocytopenia.

Blood and lymphatic system disorders: Thrombocytopenia (frequency: very rare). The majority of reported events occurred in individuals aged 18-59 years old.

PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

Pharmacodynamic properties

Mechanism of action

VAXZEVRIA is a monovalent vaccine composed of a single recombinant, replication-deficient chimpanzee adenovirus (ChAdOx1) vector encoding the S glycoprotein of SARS-CoV-2. Following administration, the S glycoprotein of SARS-CoV-2 is expressed locally stimulating neutralising antibody and cellular immune responses.

Preclinical Studies

Non-clinical data reveal no special hazard for humans based on a conventional study of repeat dose toxicity. Animal studies into potential toxicity to reproduction and development have not yet been completed.

CLINICAL STUDIES

Immunogenicity

Following vaccination with VAXZEVRIA, in participants who were seronegative at baseline, seroconversion (as measured by a ≥ 4 fold increase from baseline in S-binding antibodies) was demonstrated in $\geq 98\%$ of participants at 28 days after the first dose and $>99\%$ at 28 days after the second. Higher S-binding antibodies were observed with increasing dose interval (Table 2). Generally similar trends were observed between analyses of neutralising antibodies and S-binding antibodies. An immunological correlate of protection has not been established; therefore the level of immune response that provides protection against COVID-19 is unknown.

Table 2 SARS CoV-2 S-binding antibody response to VAXZEVRIA^{a, b}

Population	Baseline	28 days after dose 1	28 days after dose 2
	GMT (95% CI)	GMT (95% CI)	GMT (95% CI)
Overall	(N=882) 57.18 (52.8; 62.0)	(N=817) 8,386.46 (7,758.6; 9,065.1)	(N=819) 29,034.74 (27,118.2; 31,086.7)
<i>Dose Interval</i>			
<6 weeks	(N=481) 60.51 (54.1; 67.7)	(N=479) 8,734.08 (7,883.1; 9,676.9)	(N=443) 22,222.73 (20,360.50; 24,255.3)
6-8 weeks	(N=137) 58.02 (46.3; 72.6)	(N=99) 7,295.54 (5,857.4; 9,086.7)	(N=116) 24,363.10 (20,088.5; 29,547.3)
9-11 weeks	(N=110) 48.79 (39.6; 60.1)	(N=87) 7,492.98 (5,885.1; 9,540.2)	(N=106) 34,754.10 (30,287.2; 39,879.8)
≥ 12 weeks	(N=154) 52.98 (44.4; 63.2)	(N=152) 8,618.17 (7,195.4; 10,322.3)	(N=154) 63,181.59 (55,180.1; 72,343.4)

N = Number of subjects included in each group; GMT = Geometric mean titre; CI = Confidence interval;

S = Spike

a Immune response evaluated using a multiplex immunoassay; b in individuals who received two recommended doses of vaccine.

The immune response observed in participants with one or more comorbidities was consistent with the overall population.

High seroconversion rates were observed in older adults (≥ 65 years) after the first (97.8%; N=136) and the second recommended dose (100.0%; N=111). The increase in S-binding antibodies was lower for participants ≥ 65 years old (28 days after second dose: GMT=20,727.02 [N=116, 95% CI: 17,646.6; 24,345.2]) when compared to participants aged 18-64 years (28 days after second dose: GMT=30,695.30 [N=703, 95% CI: 28,496.2; 33,064.1]). The majority of participants ≥ 65 years old had a dose interval of <6 weeks, which may have contributed to the lower titres observed.

In participants with serological evidence of prior SARS-CoV-2 infection at baseline (GMT=13,137.97 [N=29; 95% CI: 7,441.8; 23,194.1]), S-antibody titres peaked 28 days after dose 1 (GMT=175,120.84 [N=28; 95% CI: 120,096.9; 255,354.8]).

Spike-specific T cell responses as measured by IFN- γ enzyme-linked immunospot (ELISpot) assay were induced after a first dose of VAXZEVRIA. These did not rise further after a second dose.

Immunogenicity data in individuals receiving a booster dose (third dose)

COV001 included 90 participants aged 18-55 years who received a booster dose with VAXZEVRIA.

Antibody responses were assessed in 75 participants who had received their two doses of the primary vaccination course within an 8–16 week interval, followed by a booster dose administered between 28–38 weeks after the second dose. Spike IgG antibody titres after the booster dose were significantly higher than after the second dose (median total IgG titre was 1792 EUs [IQR 899–4634] at 28 days after the second dose vs 3746 EUs [2047–6420] 28 days after the booster dose; pairwise comparison in 73 participants for whom samples were available using Wilcoxon signed rank test; $p=0.0043$).

Median response increased from 200 spot forming units (SFUs) per million PBMCs (IQR 127–389) immediately before the third dose to 264 SFUs per million PBMCs (131–452) 14 days after the third dose ($p=0.57$), and to 399 SFUs per million PBMCs (314–662) by 28 days after the third dose ($p=0.012$).

In the COV-BOOST study, participants who had received a primary course of AZD1222/ AZD1222 followed by an AZD1222 booster dose had the following humoral responses:

- An increase in SARS-CoV-2 anti-Spike IgG geometric mean concentration (GMC) of 2457 ELU/mL compared with a baseline of 956 ELU/mL with a geometric mean ratio (GMR) versus control booster of 3.25.
- An increase in neutralizing antibody geometric mean titre (GMT) against wild-type pseudovirus to 193 (NT₅₀) compared with a baseline GMT of 95 (NT₅₀) with a GMR versus control booster of 2.47.
- An increase in neutralizing antibody GMT against pseudovirus (Delta) to 48.9 (NT₅₀; baseline GMT: 19.3) and against live virus to 346 (baseline GMT: 19.3), with GMRs versus control booster of 2.58 and 2.57, respectively.

Cellular immune responses were detected against:

- Ancestral strain wild-type pseudovirus to 53.0 spot-forming-cells (SFC)/10⁶ peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) (baseline: 38.7 SFC/10⁶ PBMCs) with a geometric mean fold ratio (GMFR) versus control booster of 1.24.
- Pseudovirus Delta and Beta variant strains with:
 - 44.9 SFCs/10⁶ PBMCs (compared with 38.1 SFCs/10⁶ PBMC in the control booster group) with a GMR versus control booster of 1.13 for Delta.
 - 53 SFCs/10⁶ PBMCs (compared with 50 SFCs/10⁶ PBMCs in the control booster group) with a GMR versus control booster of 1.03 for Beta (**Error! Reference source not found.**)”

Efficacy

VAXZEVRIA has been evaluated based on an interim analysis of pooled data from four on-going randomised, blinded, controlled trials: a Phase I/II Study, COV001, in healthy adults 18 to 55 years of age in the UK; a Phase II/III Study, COV002, in adults ≥18 years of age (including the elderly) in the UK; a Phase III Study, COV003, in adults ≥18 years of age (including the elderly) in Brazil; and a Phase I/II study, COV005, in adults aged 18 to 65 years of age in South Africa. The studies excluded participants with history of anaphylaxis or angioedema; participants with severe and/or uncontrolled cardiovascular, gastrointestinal, liver, renal, endocrine/metabolic disease, and neurological illnesses; as well as those with immunosuppression. In studies COV001 and COV002, licensed seasonal influenza and pneumococcal vaccinations were permitted (at least 7 days before or after their study vaccine).

All participants are planned to be followed for up to 12 months, for assessments of safety and efficacy against COVID-19 disease.

Based on the pre-defined criteria for interim efficacy analysis, COV002 and COV003 exceeded the threshold of ≥5 virologically confirmed COVID-19 cases per study and therefore contributed to the

efficacy analysis; COV001 and COV005 were excluded.

In the pooled analysis for efficacy (COV002 and COV003), participants ≥ 18 years of age received two doses of VAXZEVRIA (N=5,807) or control (meningococcal vaccine or saline) (N=5,829). Because of logistical constraints, the interval between dose 1 and dose 2 ranged from 4 to 26 weeks.

Baseline demographics were well balanced across VAXZEVRIA and control treatment groups. Overall, among the participants who received VAXZEVRIA, 94.1% of participants were 18 to 64 years old (with 5.9% aged 65 or older); 60.7% of subjects were female; 82.8% were White, 4.6% were Asian, and 4.4% were Black. A total of 2,070 (35.6%) participants had at least one pre-existing comorbidity (defined as a BMI ≥ 30 kg/m², cardiovascular disorder, respiratory disease or diabetes). The median follow-up time post-dose 1 and post-dose 2 was 132 days and 63 days, respectively.

Final determination of COVID-19 cases were made by an adjudication committee, who also assigned disease severity according to the WHO clinical progression scale. A total of 131 participants had SARS-CoV-2 virologically confirmed (by nucleic acid amplification tests) COVID-19 occurring ≥ 15 days post-dose 2 with at least one COVID-19 symptom (objective fever (defined as $\geq 37.8^\circ\text{C}$), cough, shortness of breath, anosmia, or ageusia) and were without evidence of previous SARS-CoV-2 infection. VAXZEVRIA significantly decreased the incidence of COVID-19 compared to control (see Table 3).

Table 3 VAXZEVRIA efficacy against COVID-19

Population	Vaxzevria		Control		Vaccine efficacy % (CI)
	N	Number of COVID-19 cases, n (%)	N	Number of COVID-19 cases, n (%)	
Primary (see above)	5,807		5,829		
COVID-19 cases		30 (0.52)		101 (1.73)	70.42 (54.84, 80.63) ^a
Hospitalisation ^b		0		5 (0.09)	-
Severe disease ^b		0		1 (0.02)	-
Any dose	10,014		10,000		
COVID-19 cases after dose 1		108 (1.08)		227 (2.27)	52.69 (40.52, 62.37) ^d
Hospitalisation after dose 1		2 (0.02) ^c		16 (0.16)	-
Severe disease after dose 1		0		2 (0.02)	-

N = Number of subjects included in each group; n = Number of subjects having a confirmed event;

CI = Confidence Interval; a 95.84% CI; b WHO severity grading ≥ 4 ; c WHO severity grading ≥ 6 ; d 95% CI; e Two cases of hospitalisation occurred on Days 1 and 10 post vaccination.

The level of protection gained from a single dose of VAXZEVRIA was assessed in an exploratory analysis that included participants who had received one dose. Participants were censored from the analysis at the earliest time point of when they received a second dose or at 12 weeks post-dose 1. In this population, vaccine efficacy from 22 days post-dose 1 was 73.00% (95% CI: 48.79; 85.76 [VAXZEVRIA 12/7,998 vs control 44/7,982]).

Exploratory analyses showed that increased immunogenicity was associated with a longer dose interval (see Immunogenicity Table 3). Efficacy is currently demonstrated with more certainty for dose intervals from 8 to 12 weeks. Data for intervals longer than 12 weeks are limited.

Participants who had one or more comorbidities had a vaccine efficacy of 73.43% [95% CI: 48.49;

86.29]; 11 (0.53%) vs 43 (2.02%) for VAXZEVRIA (N=2,070) and control (N=2,113), respectively; which was similar to the vaccine efficacy observed in the overall population.

The number of COVID-19 cases (2) in 660 participants ≥ 65 years old were too few to draw conclusions on efficacy. However, in this subpopulation, immunogenicity data are available, see **immunogenicity**.

STORAGE CONDITIONS

This product contains no preservative.

Unopened multidose vial

Store in a refrigerator (2 to 8°C). Do not freeze. Keep vials in outer carton to protect from light.

The approved shelf life is 6 months.

After first use

Use as soon as practically possible and within 6 hours.

The vaccine may be stored between 2°C and 25°C during the in-use period.

INSTRUCTIONS FOR HEALTH CARE PROVIDERS

As the health care provider, you must communicate to your patient or parent/caregiver information consistent with the “**Informasi untuk Peserta Vaksinasi** (Fact Sheet for Vaccinees and Parents/Caregivers)” (and provide a copy of the Fact Sheet) prior to the patient receiving VAXZEVRIA, including:

1. That the Badan POM has authorized emergency use of VAXZEVRIA
2. The potential consequences of refusing VAXZEVRIA
3. The significant known and potential risks and benefits of VAXZEVRIA, as supplied under this EUA.
4. The alternative products that are available and their benefits and risks, including clinical trials.

MANDATORY REQUIREMENTS FOR VAXZEVRIA ADMINISTRATION UNDER EMERGENCY USE AUTHORIZATION:

- A. In order to mitigate the risks of using this product under EUA and to optimize the potential benefit of VAXZEVRIA, the following items are required. Use of VAXZEVRIA under this EUA is limited to the following (all requirements must be met):
1. VAXZEVRIA is indicated for active immunisation to prevent COVID-19 caused by SARS-CoV-2, in individuals 18 years of age and older
 2. As the health care provider, communicate to your vaccinees or parent/caregiver information consistent with the “**Informasi untuk Peserta Vaksinasi**” prior to the patient receiving VAXZEVRIA. Health care providers (to the extent practicable given the circumstances of the emergency) must document in the patient’s medical record that the patient/caregiver has been:
 - a) Given the “**Informasi untuk Peserta Vaksinasi**”,
 - b) Informed of alternatives to receiving VAXZEVRIA, and
 - c) Informed that VAXZEVRIA is an unapproved drug that is authorized for use under Emergency Use Authorization.
 3. Subjects with known hypersensitivity to any ingredient of VAXZEVRIA must not receive VAXZEVRIA.
 4. The prescribing health care provider and/or the provider’s designee are/is responsible for mandatory responses to requests from Badan POM for information about adverse events and medication errors following receipt of VAXZEVRIA.

5. The prescribing health care provider and/or the provider's designee are/is responsible for mandatory reporting of all medication errors and adverse events (death, serious adverse events*) considered to be potentially related to VAXZEVRIA occurring after vaccination within 7 calendar days from the onset of the event. The reports should include unique identifiers and the words **"VAXZEVRIA di bawah Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA)"** in the description section of the report.

- Submit adverse event reports to:
Pusat Farmakovigilans/MESO Nasional
Direktorat Pengawasan Keamanan, Mutu, dan Ekspor Impor Obat, Narkotika, Psikotropika, Prekursor dan Zat Adiktif

Badan Pengawas Obat dan Makanan <https://e-meso.pom.go.id/ADR>

- Submitted reports should include in the field name, "Describe Event, Problem, or Product Use/Medication Error" the statement **"VAXZEVRIA di bawah Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA)"**

*Serious Adverse Events are defined as:

- death;
- a life-threatening adverse event;
- inpatient hospitalization or prolongation of existing hospitalization;
- a persistent or significant incapacity or substantial disruption of the ability to conduct normal life functions;
- a congenital anomaly/birth defect;
- a medical or surgical intervention to prevent death, a life-threatening event, hospitalization, disability, or congenital anomaly.

- B. The on-going phase 3 trial in Indonesia and or other clinical trial in other countries must be completed as required by the approved clinical trial protocol and clinical trial result must be reported to Badan POM accordingly.

APPROVED AVAILABLE ALTERNATIVES

There are EUAs for other COVID-19 treatments. The health care provider should visit <https://clinicaltrials.gov/> to determine whether the patient may be eligible for enrollment in a clinical trial.

AUTHORITY FOR ISSUANCE OF THE EUA

Indonesian Government has declared an emergency situation as a result of pandemic outbreak of COVID-19 that justifies the emergency need of using VAXZEVRIA as a treatment option in this situation. In response to that situation, the Badan POM has issued an Emergency Use Authorization (EUA) for the use of VAXZEVRIA is indicated for active immunisation to prevent COVID-19 caused by SARS-CoV-2, in individuals 18 years of age and older.

As a health care provider, you must comply with the mandatory requirements of the EUA listed above.

Although the phase 3 clinical data is still on going, it is reasonable to believe that VAXZEVRIA is effective for active immunisation to prevent COVID-19 caused by SARS-CoV-2, in individuals 18 years of age and older, as specified in this Fact Sheet. You may be contacted and asked to provide information to help with the assessment of the use of the product during this emergency.

Serious adverse events related to the use of VAXZEVRIA must be reported to Badan POM through Pusat Farmakovigilans/MESO Nasional, Badan Pengawas Obat dan Makanan online <http://e-meso.pom.go.id/ADR>. Please include in the field name, "Describe Event, Problem, or Product Use/Medication Error" the following statement: **VAXZEVRIA di bawah Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA).**

This EUA for VAXZEVRIA will end when the Badan POM determines that the circumstances justifying the EUA no longer exist or when there is a change in the approval status of the product such that an EUA is no longer needed.

**HARUS DENGAN RESEP DOKTER
ON MEDICAL PRESCRIPTION ONLY**

Packaging:

Multidose vial: 5 ml of solution in a 10-dose vial (clear type I glass) with a halobutyl rubber stopper and an aluminium overseal with a plastic flip-off cap.

Multidose vial: 4 ml of solution in a 10-dose vial (clear type I glass) with a halobutyl rubber stopper and an aluminium overseal with a plastic flip-off cap.

Pack size and manufacturer:

Box, 10 Vials @ 5 mL (10 doses)

Manufactured by:	Released by:	EUA Number:
IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM	MEDIMMUNE UK LIMITED, LIVERPOOL, UNITED KINGDOM	EUA2158600143A1
SIAM BIOSCIENCE CO., LTD. NONTABURI, THAILAND	SIAM BIOSCIENCE CO., LTD. NONTABURI, THAILAND	EUA2159500143A1
SK BIOSCIENCE CO., LTD, REPUBLIC OF KOREA	SK BIOSCIENCE CO., LTD, REPUBLIC OF KOREA	EUA2158100243A1
SEQIRUS PTY. LTD., PAKRVILLE, AUSTRALIA	ASTRAZENECA PTY. LTD., NORTH RYDE, AUSTRALIA	EUA2197000743A1
UNIVERSAL FARMA S.L "CHEMO", SPAIN CATALENT ANAGNI S.R.L., ITALY ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC	ASTRAZENECA NIJMEGEN B.V, NETHERLAND	EUA2159200143A1

OF GERMANY		
ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA	ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA	EUA2127900443A1

Box, 10 Vials @ 4 mL (8 doses)

Manufactured by:	Released by:	EUA Number:
IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY	MEDIMMUNE UK LIMITED, LIVERPOOL, UNITED KINGDOM	EUA2158600143A1
CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM		
CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM	ASTRAZENECA NIJMEGEN B.V, NETHERLAND	EUA2159200143A1

Box, 2 Vials @ 5 mL (10 doses)

Manufactured by:	Released by:	EUA Number:
KM BIOLOGICS CO., LTD., KOSHI PRODUCTION CENTER, KOSHI- SHI, JAPAN	KM BIOLOGICS CO., LTD., KOSHI PRODUCTION CENTER, KOSHI- SHI, JAPAN	EUA2160100143A1

Box, 1 Vials @ 5 mL (10 doses)

Manufactured by:	Released by:	EUA Number:
DAIICHI SANKYO BIOTECH CO., LTD., KITAMOTO SITE, SAITAMA, JAPAN	DAIICHI SANKYO BIOTECH CO., LTD., KITAMOTO SITE, SAITAMA, JAPAN	EUA2155600243A1
NIPRO PHARMA CORPORATION ISE PLANT, MATSUSAKA, JAPAN	NIPRO PHARMA CORPORATION ISE PLANT, MATSUSAKA, JAPAN	EUA2138500743A1

Imported by:

PT AstraZeneca Indonesia, Cikarang, Bekasi, Indonesia

LEMBAR FAKTA BAGI PENYEDIA LAYANAN KESEHATAN *EMERGENCY USE AUTHORIZATION* (EUA) / PERSETUJUAN PENGGUNAAN DARURAT VAXZEVRIA

Badan Pengawas Obat dan Makanan Indonesia (BPOM) telah menerbitkan *Emergency Use Authorization* (EUA)/**Persetujuan Penggunaan Darurat** untuk mengizinkan penggunaan VAXZEVRIA untuk keadaan darurat. VAXZEVRIA adalah vaksin yang dapat mencegah terinfeksi COVID-19. Baca Lembar Fakta ini untuk informasi tentang VAXZEVRIA sebelum melakukan vaksinasi.

Emergency Use Authorization untuk VAXZEVRIA digunakan untuk imunisasi aktif guna mencegah COVID-19 yang disebabkan oleh SARS-CoV-2, untuk yang berusia 18 tahun ke atas. Penggunaan vaksin ini harus sesuai dengan rekomendasi resmi.

VAXZEVRIA dikontraindikasikan pada orang yang hipersensitif terhadap bahan aktif atau salah satu eksipien sebagaimana tercantum dalam bagian **Komposisi**.

CARA PEMBERIAN VAKSIN:

Setiap dosis vaksin 0,5 ml diambil dengan syringe untuk penyuntikan secara intramuskuler. Jangan dikocok vialnya.

Vaksinasi primer dengan VAXZEVRIA terdiri dari dua dosis terpisah, dimana volume setiap dosisnya adalah 0,5 ml. Dosis kedua harus diberikan antara 4 sampai 12 minggu, lebih dianjurkan antara 8 sampai 12 minggu, setelah dosis pertama. (lihat bagian Sifat Farmakodinamik).

Dianjurkan agar penerima dosis pertama VAXZEVRIA menyelesaikan vaksinasinya dengan VAXZEVRIA. (lihat bagian Peringatan khusus dan tindakan pencegahan untuk penggunaan).

Dosis booster (dosis ketiga) sebanyak 0,5 ml dapat diberikan kepada individu yang sebelumnya menerima vaksinasi primer 2 dosis dengan Vaksin VAXZEVRIA. Dosis ketiga harus diberikan setidaknya 6 bulan setelah menyelesaikan rangkaian vaksinasi primer.

Data efikasi dan keamanan VAXZEVRIA pada individu yang berusia ≥ 65 tahun saat ini masih sangat terbatas (lihat bagian Efek Samping dan Sifat Farmakodinamik). Tidak diperlukan penyesuaian dosis untuk usia ini.

Keamanan dan efikasi VAXZEVRIA pada anak dan remaja (usia <18 tahun) belum dapat dipastikan. Belum ada data untuk kelompok usia ini.

VAXZEVRIA tersedia dalam bentuk larutan injeksi dalam kemasan vial 5 mL. Produk ini tidak mengandung pengawet.

Lihat Informasi lengkap pemberian resep EUA untuk dosis, cara pemberian, dan instruksi penyiapannya.

Penyedia layanan kesehatan wajib melaporkan semua kesalahan pengobatan dan **SEMUA KEJADIAN TIDAK DIINGINKAN/ KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI (KIPI)** terkait VAXZEVRIA.

Lembar Fakta ini bisa saja sudah diperbarui. Untuk mengetahui Lembar Fakta terbaru, silahkan melihat www.pom.go.id

Untuk informasi tentang uji klinis yang menguji penggunaan VAXZEVRIA, silahkan melihat www.clinicaltrials.gov.

PETUNJUK PEMBERIAN VAKSIN

Bagian ini menyediakan informasi penting mengenai penggunaan VAXZEVRIA untuk imunisasi aktif guna mencegah terinfeksi COVID-19 yang disebabkan oleh SARS-CoV-2, pada individu yang berusia 18 tahun ke atas.

Silakan mengacu pada lembar fakta ini untuk informasi tentang penggunaan Vaksin VAXZEVRIA sesuai dengan persetujuan EUA.

Komposisi

Setiap dosis (0,5 mL) mengandung Vaksin COVID-19 (rekombinan ChAdOx1-S*) partikel virus (vp) 5×10^{10}

**Rekombinan, adenovirus simpanse defisien replikasi yang pengkode glikoprotein Spike (S) SARS-CoV-2. Diproduksi di sel ginjal embrio manusia hasil modifikasi genetik (Human Embryonic Kidney / HEK) 293.*

Produk ini mengandung organisme hasil modifikasi genetik (GMO).

Vaksin ini berupa larutan injeksi. Larutan tersebut tidak berwarna hingga berwarna sedikit cokelat, bening hingga sedikit buram dan bebas partikel dengan pH 6,6.

Eksipien: L-Histidin, L-Histidin hidroklorida monohidrat, Magnesium klorida heksahidrat, Polisorbat 80, Etanol, Sukrosa, Natrium klorida, Dinatrium edetat dihidrat, dan air untuk injeksi (*water for Injection*).

Indikasi

VAXZEVRIA diindikasikan untuk imunisasi aktif guna mencegah terinfeksi COVID-19 yang disebabkan oleh SARS-CoV-2, pada individu yang berusia 18 tahun ke atas.

Penggunaan vaksin ini harus sesuai dengan rekomendasi resmi.

Kontraindikasi

Hipersensitifitas terhadap bahan aktif atau eksipien yang tercantum di bagian Komposisi.

Pasien yang pernah mengalami trombosis vena dan/atau arteri mayor beserta kombinasi trombositopenia setelah vaksinasi dengan vaksin COVID-19 apa pun.

Dosis dan Pemberian Vaksin

Vaksinasi primer VAXZEVRIA terdiri dari dua dosis terpisah masing-masing 0,5 ml. Dosis kedua harus diberikan antara 4 sampai 12 minggu, lebih dianjurkan antara 8 sampai 12 minggu, setelah dosis pertama. (lihat bagian Sifat Farmakodinamik).

Dianjurkan agar penerima dosis pertama VAXZEVRIA menyelesaikan vaksinasinya dengan VAXZEVRIA. (lihat bagian Peringatan khusus dan tindakan pencegahan untuk penggunaan).

Dosis booster (dosis ketiga) sebanyak 0,5 ml dapat diberikan kepada individu yang sebelumnya menerima vaksinasi primer 2 dosis dengan Vaksin VAXZEVRIA. Dosis ketiga harus diberikan setidaknya 6 bulan setelah menyelesaikan rangkaian vaksinasi primer.

Populasi Khusus

Populasi Lansia

Data efikasi dan keamanan VAXZEVRIA pada individu yang berusia ≥ 65 tahun saat ini masih sangat terbatas (lihat bagian Efek Samping dan Sifat Farmakodinamik). Tidak diperlukan penyesuaian dosis untuk usia ini.

Populasi Anak (Paediatric)

Keamanan dan efikasi VAXZEVRIA pada anak dan remaja (usia < 18 tahun) belum dapat dipastikan. Belum ada data untuk kelompok usia ini.

Cara Pemberian Vaksin

VAXZEVRIA hanya disuntikkan secara intramuskuler (IM), lebih dianjurkan disuntikkan pada otot deltoid.

INFORMASI PENTING UNTUK PEMBERIAN VAKSIN

Vaksin harus diperiksa secara visual sebelum diberikan dan dibuang jika terlihat adanya partikel halus atau terlihat perbedaan tampilan dari yang telah ditetapkan. Jangan mengocok vial.

Setiap dosis vaksin 0,5 ml diambil dengan syringe dan selanjutnya disuntikkan secara intramuskular. Gunakan jarum dan syringe steril terpisah untuk setiap penerima vaksin. Setiap vial setidaknya mengandung sejumlah dosis yang tercantum pada vial. Adanya cairan yang tersisa setelah pengambilan dosis terakhir merupakan hal yang normal. Jika menggunakan syringe dan/atau jarum dengan volume yang diatur pas, jumlah cairan yang tersisa pada vial dapat saja cukup digunakan untuk dosis tambahan. Perhatian harus dilakukan untuk memastikan pemberian dosis penuh 0,5 mL. Jika larutan tersisa pada vial tidak cukup untuk satu kali dosis 0,5 ml, larutan tersisa tersebut harus dibuang.

Vaksin tidak mengandung bahan pengawet. Teknik aseptik harus digunakan untuk pengambilan dosis vaksin untuk disuntikkan.

Setelah pengambilan dosis pertama, gunakan larutan yang tersisa pada vial sesegera mungkin dan maksimal dalam waktu 6 jam setelah pengambilan dosis pertama (dengan syarat larutan tersisa tersebut disimpan pada suhu 2 - 25°C). Buang setiap larutan vaksin yang tidak terpakai.

Untuk memudahkan pelacakan vaksin, nama dan nomor batch produk yang disuntikkan harus dicatat jelas untuk setiap penerima vaksin.

Pembuangan

VAXZEVRIA mengandung organisme hasil modifikasi genetik (GMO). Setiap vaksin yang tidak terpakai atau limbahnya harus dibuang sesuai dengan peraturan setempat. Tumpahan vaksin harus didisinfeksi dengan desinfektan antivirus yang sesuai.

PERINGATAN KHUSUS DAN TINDAKAN KEHATI-HATIAN SEBELUM PENGGUNAAN

Keterlacakan

Untuk meningkatkan keterlacakan obat produk biologi, nama dan nomor batch produk yang disuntikkan harus secara jelas tercatat.

Hipersensitifitas

Sebagaimana halnya semua vaksin yang disuntikkan, perlakuan dan pengawasan medis yang sesuai harus

selalu siap tersedia jika terjadi kasus anafilaksis setelah penyuntikkan vaksin.

Dosis tambahan vaksin tidak boleh diberikan kepada mereka yang pernah mengalami reaksi hipersensitivitas parah terhadap dosis sebelumnya VAXZEVRIA.

Penyakit yang sedang diderita saat vaksinasi

Sebagaimana vaksin lainnya, pemberian VAXZEVRIA harus ditunda pada orang yang sedang sakit demam akut berat. Namun demikian, adanya gejala infeksi ringan, seperti flu, dan/atau demam ringan tidak perlu membuat vaksinasi ditunda.

Tromboemboli dan Trombositopenia

Kombinasi trombositopenia yang disertai dengan trombosis, sangat jarang ditemukan setelah vaksinasi dengan VAXZEVRIA. Di Inggris dan beberapa negara Eropa, persentase kejadian kombinasi ini tercantum pada **informasi Efek Samping**. Kelainan kombinasi ini muncul sebagai trombosis vena yang lazim ditemukan seperti trombosis vena, paru dan thrombosis arteri. Namun pada kasus yang langka, ditemukan pada tempat yang tidak biasa seperti trombosis sinus vena serebral, trombosis vena splanknikus, yang timbul bersamaan dengan trombositopenia. Sebagian kasus-kasus berakibat fatal. Data global menunjukkan mayoritas kasus-kasus fatal ini terjadi dalam dua puluh satu hari pertama setelah vaksinasi. Beberapa kasus telah meningkatkan kadar D-dimer > 4000 ng / mL, antibodi faktor 4 trombosit (*platelet factor 4*) positif dan/atau bukti laboratorium aktivasi trombosit. Tingkat pelaporan setelah dosis kedua lebih rendah dibandingkan setelah dosis pertama. Lihat bagian Kontraindikasi.

Sementara faktor risiko spesifik untuk tromboemboli dalam kombinasi dengan trombositopenia belum diidentifikasi, kasus telah terjadi pada pasien dengan riwayat trombosis sebelumnya, serta pada pasien dengan gangguan autoimun, termasuk trombositopenia imun. Manfaat dan risiko vaksinasi harus dipertimbangkan pada pasien ini.

Profesional kesehatan harus waspada terhadap tanda dan gejala tromboemboli dan/atau trombositopenia. Mereka yang divaksinasi harus diinstruksikan untuk segera mencari pertolongan medis jika mengalami gejala seperti sesak napas, nyeri dada, pembengkakan kaki, nyeri perut yang terus-menerus setelah vaksinasi.

Selain itu, siapa pun dengan gejala neurologis termasuk sakit kepala parah atau terus-menerus atau penglihatan kabur setelah vaksinasi, atau yang mengalami memar kulit (petechia) di luar lokasi vaksinasi setelah beberapa hari, harus segera mencari pertolongan medis.

Individu yang didiagnosis dengan trombositopenia dalam waktu 21 hari setelah vaksinasi dengan VAXZEVRIA, harus diselidiki secara aktif untuk tanda-tanda trombosis. Demikian pula, individu dengan adanya trombosis dalam waktu 21 hari setelah vaksinasi harus dievaluasi untuk trombositopenia.

Profesional kesehatan harus berkonsultasi dengan panduan yang berlaku dan, apabila tersedia dapat memperoleh saran dari spesialis (misalnya, ahli hematologi, spesialis koagulasi) untuk mendiagnosis dan mengobati kondisi ini.

Berdasarkan data keamanan penggunaan vaksin VAXZEVRIA di Inggris dan beberapa negara Eropa, trombositopenia disertai dengan trombosis telah terjadi di tempat yang umum dan lebih jarang seperti vena splanknik atau serebral.

Sementara laporan KIPI VAXZEVRIA di Indonesia sampai saat ini belum ada yang terkait dengan trombositopenia yang disertai dengan thrombosis.

Kejadian trombosis vena serebrovaskular dan sinus tanpa trombositopenia dilaporkan sangat jarang setelah vaksinasi dengan VAXZEVRIA, meskipun hubungan sebab akibat belum ditetapkan. Kejadian ini dapat berakibat fatal dan mungkin memerlukan pendekatan pengobatan yang berbeda dari TTS. Tenaga kesehatan harus mengkonsultasikan sesuai dengan panduan yang berlaku.

Risiko perdarahan setelah pemberian injeksi intramuskular

Sebagaimana halnya penyuntikan secara intramuskular lainnya, VAXZEVRIA harus diberikan secara hati-hati pada mereka yang sedang menerima terapi antikoagulan, memiliki trombositopenia, atau gangguan koagulasi darah (seperti hemofilia) karena pendarahan atau memar dapat terjadi pada tempat penyuntikan pada individu-individu ini.

Individu dengan gangguan sistem imun (Immunocompromised)

Belum diketahui apakah individu dengan gangguan respon imun, termasuk individu yang menerima terapi immunosupresan, akan menghasilkan respon yang sama sebagaimana individu yang imunokompeten terhadap regimen vaksin ini.

Jangka waktu dan tingkat perlindungan

Jangka waktu perlindungan belum dapat dipastikan.

Sebagaimana vaksin lainnya, vaksinasi dengan VAXZEVRIA tidak memberikan perlindungan bagi semua penerima vaksin.

Penggantian (*Interchangeability*)

Tidak ada data mengenai penggunaan VAXZEVRIA pada orang yang sebelumnya telah menerima dosis penuh atau sebagian dosis vaksin dari jenis Vaksin COVID-19 lainnya.

Natrium

Produk ini mengandung kurang dari 1 mmol natrium (23 mg) per dosis, dan pada intinya dianggap bebas dari natrium.

Efek terhadap kemampuan mengemudi dan menggunakan mesin

VAXZEVRIA tidak memiliki atau memiliki pengaruh yang dapat diabaikan, terhadap kemampuan mengemudi dan menggunakan mesin. Namun demikian, beberapa efek samping yang disebutkan dalam **bagian Efek Samping** dapat sementara mempengaruhi kemampuan mengemudi atau menggunakan mesin.

Populasi Lansia

Data efikasi dan keamanan pada individu yang berusia ≥ 65 tahun saat ini terbatas, vaksin harus digunakan secara hati-hati pada Lansia. Vaksin tidak boleh diberikan pada lansia dengan kondisi lemah (berdasarkan kriteria *frailty*).

INTERAKSI OBAT

Tidak ada studi interaksi obat yang telah dilakukan.

Pemberian VAXZEVRIA secara bersamaan dengan vaksin lain belum pernah diteliti (lihat bagian Sifat Farmakodinamik).

Obat-obatan yang menekan respons imun, seperti: penghambat imunitas, obat-obat kemoterapi, anti metabolit, agen alkilasi, obat-obat sitotoksik, dan kortikosteroid, dapat menurunkan respon imun terhadap vaksin ini.

Untuk pasien yang sedang menjalani terapi obat, disarankan untuk berkonsultasi dengan dokter profesional sebelum menerima vaksin untuk menghindari kemungkinan interaksi obat.

KESUBURAN, KEHAMILAN DAN LAKTASI

Kehamilan

Pengalaman penggunaan VAXZEVRIA pada ibu hamil sangat terbatas. Studi awal pada hewan tidak mengindikasikan adanya dampak berbahaya baik secara langsung atau tidak langsung terhadap kehamilan, perkembangan janin, proses kelahiran atau perkembangan anak setelah lahir; studi pemastian pada hewan belum selesai. Relevansi lengkap studi pada hewan terhadap risiko vaksinasi COVID-19 pada manusia masih harus dipastikan.

Pemberian VAXZEVRIA terhadap ibu hamil hanya dapat dipertimbangkan jika potensi kemanfaatannya lebih besar dari potensi risiko vaksinasi pada ibu dan bayi yang dikandung.

Laktasi

Belum diketahui apakah VAXZEVRIA diekskresikan pada ASI.

Kesuburan

Studi awal pada hewan tidak menunjukkan adanya efek vaksin yang berbahaya, baik secara langsung atau tidak langsung, terhadap kesuburan.

EFEK SAMPING

Ringkasan profil keamanan

Secara keseluruhan, keamanan VAXZEVRIA didasarkan pada analisa sementara data yang dikumpulkan dari empat uji klinis yang dilakukan di Inggris, Brazil, dan Afrika Selatan. Pada saat analisa dilakukan, 23.745 peserta berumur ≥ 18 tahun telah dipilih secara acak dan diberi VAXZEVRIA atau larutan kontrol. Dari jumlah tersebut, 12.021 orang menerima setidaknya satu kali dosis VAXZEVRIA dan 8.266 orang menerima 2 dosis. Nilai median lama pemantauan lanjutan pada kelompok penerima VAXZEVRIA adalah 105 hari setelah dosis ke-1, dan 62 hari setelah dosis ke-2.

Karakteristik demografis umumnya sama antara para penerima VAXZEVRIA dan penerima larutan kontrol. Secara keseluruhan, di antara para peserta yang menerima VAXZEVRIA, 90,3% berumur 18 s/d 64 tahun dan 9,7% berumur 65 tahun atau lebih. Sebagian besar penerima berkulit Putih (75,5%); 10,1% ras kulit Hitam dan 3,5% dari etnis Asia; 55,8% perempuan dan 44,2% laki-laki.

Efek samping yang paling sering dilaporkan adalah nyeri tekan pada bagian yang disuntik (63,7%);

sakit pada bagian yang disuntik (54,2%), sakit kepala (52,6%), kelelahan (53,1%); nyeri otot (44,0%), malaise (44,2%); panas (termasuk demam 33,6%) dan demam > 38°C (7,9%), kedinginan (31,9%); dan nyeri sendi (26,4%), mual (21,9%). Sebagian besar efek samping yang dialami terasa ringan hingga sedang dalam hal tingkat keparahannya dan biasanya hilang dalam beberapa hari setelah vaksinasi. Pada hari ke-7, kejadian penerima vaksin yang mengalami reaksi lokal atau sistemik masing-masing sebanyak 4% dan 13%.

Jika dibandingkan dengan efek samping yang dilaporkan setelah pemberian dosis pertama, efek samping setelah pemberian dosis kedua lebih ringan dan lebih jarang. Reaktogenisitas umumnya lebih ringan dan lebih jarang dilaporkan pada lansia (usia ≥ 65 tahun). Profil keamanan konsisten pada subyek dengan atau tanpa bukti infeksi SARS-CoV -2 sebelumnya; jumlah peserta dengan seropositif pada sebelum vaksinasi adalah 718 (3,0%).

Dalam studi COV001, reaktogenisitas yang diamati pada peserta yang menerima dosis booster (dosis ketiga) setelah vaksinasi primer 2 dosis konsisten dengan profil reaktogenisitas yang diketahui dari VAXZEVRIA, dan lebih rendah setelah dosis ketiga dibandingkan dengan setelah dosis pertama.

Reaksi merugikan umumnya lebih ringan dan dilaporkan lebih jarang pada orang dewasa yang lebih tua (≥65 tahun). Jika diperlukan, obat analgesik dan/atau anti piretik (misalnya produk yang mengandung parasetamol) dapat digunakan untuk meredakan gejala efek samping setelah vaksinasi.

Daftar tabel efek samping

Efek samping obat (Adverse Drug Reactions/ADR) dikelola oleh MedDRA System Organ Class (SOC). Dalam setiap SOC, istilah-istilah yang dipilih diurutkan berdasarkan banyaknya kejadian yang paling sering terjadi kemudian berdasarkan tingkat keparahan di mana yang paling atas merupakan yang paling parah. Frekuensi kejadian tidak diinginkan didefinisikan sebagai berikut: sangat umum (≥1/10); umum (≥1/100 hingga <1/10); tidak umum (≥1/1.000 hingga <1/100); jarang (≥1/10.000 hingga <1/1.000); sangat jarang (<1/10.000) dan tidak diketahui (tidak dapat diestimasi dari data yang tersedia); dalam setiap SOC, terminologi disusun berdasarkan penurunan frekuensi dan kemudian dengan penurunan tingkat keseriusan.

Tabel 1 Reaksi obat yang merugikan

MedDRA SOC	Frekuensi	Efek Samping
Gangguan sistem darah dan limpa	Tidak umum	Lymphadenopathy ^a
Gangguan metabolisme dan nutrisi	Tidak umum	Berkurangnya nafsu makan ^a
Gangguan sistem saraf	Sangat umum	Sakit kepala
	Tidak umum	Pusing ^a
Gangguan gastrointestin	Sangat umum	Mual
	Umum	Muntah
	Sangat umum	Sakit perut ^a
Gangguan kulit dan jaringan subkutan	Tidak umum	Hiperhidrosis ^a , pruritus ^a , ruam ^a
Gangguan musculoskeletal dan jaringan penyambung	Sangat umum	Nyeri otot, nyeri sendi
Gangguan umum dan kondisi pada tempat penyuntikan	Sangat umum	Nyeri tekan pada bagian yang disuntik, sakit pada bagian yang

MedDRA SOC	Frekuensi	Efek Samping
		disuntik, hangat pada bagian yang disuntik, eritema pada bagian yang disuntik, pruritus pada bagian yang disuntik, pembengkakan pada bagian yang disuntik, bengkak ^b pada bagian yang disuntik, kelelahan, malaise, demam ^c , kedinginan.
	Umum	Benjolan pada bagian yang disuntik, sakit seperti flu.

a Kejadian tidak diinginkan yang tidak diperkirakan.

b Memar pada tempat penyuntikkan termasuk haematoma pada tempat suntikkan (tidak umum, KTD yang tidak diperkirakan)

c Panas termasuk demam (sangat umum) dan demam $\geq 38^{\circ}\text{C}$ (umum)

Kejadian yang sangat jarang yaitu gangguan neuroinflamasi telah dilaporkan terjadi setelah vaksinasi dengan VAXZEVRIA. Hubungan sebab akibat belum dapat dipastikan.

Pengalaman pasca pemasaran

Efek samping berikut tidak diamati selama uji klinik dan telah dilaporkan secara spontan selama penggunaan VAXZEVRIA pasca persetujuan penggunaan di seluruh dunia.

Frekuensi efek samping ini “tidak diketahui” (tidak dapat diperkirakan dari data yang tersedia karena laporan berasal dari populasi dengan jumlah yang tidak diketahui). Gangguan sistem imun: Reaksi anafilaksis

Gangguan jaringan kulit dan jaringan subkutan: Angioedema

Gangguan vaskular: Kombinasi yang sangat jarang dan serius dari trombosis dan trombositopenia termasuk trombosis dengan sindrom trombositopenia (TTS), dalam beberapa kasus disertai dengan perdarahan, telah diamati dengan frekuensi kurang dari 1/100.000. Hal ini termasuk kasus yang muncul sebagai trombosis vena, termasuk pada tempat yang tidak biasa seperti trombosis sinus vena serebral, trombosis vena splanknikus, serta trombosis arteri, bersamaan dengan trombositopenia.

Gangguan sistem darah dan limfatik: Trombositopenia (frekuensi: sangat jarang). Mayoritas kejadian yang dilaporkan terjadi pada individu berusia 18-59 tahun.

EFEK FARMAKOLOGI Efek Farmakodinamik

Mekanisme Kerja

VAXZEVRIA merupakan vaksin monovalen yang terdiri dari rekombinan tunggal, vektor adenovirus simpanse defisien replikasi (ChAdOx1) yang mengkode glikoprotein S virus SARS CoV-2. Setelah pemberian vaksin, glikoprotein S virus SARS-CoV-2 dinyatakan secara lokal menstimulasi antibodi netralisasi dan respon kekebalan sel.

Studi Non-Klinik

Data non-klinik menunjukkan tidak ada bahaya khusus bagi manusia berdasarkan studi konvensional mengenai toksisitas dosis berulang. Studi-studi terhadap hewan terkait potensi toksisitas terhadap reproduksi dan perkembangan belum selesai.

STUDI KLINIK

Imunogenisitas

Setelah vaksinasi menggunakan VAXZEVRIA, serokonversi (diukur dengan kenaikan antibodi terikat dengan protein S ≥ 4 kali lipat dari sebelum vaksinasi) penerima vaksin dengan seronegatif pada sebelum vaksinasi, terlihat pada $\geq 98\%$ penerima vaksin pada hari ke-28 setelah dosis pertama dan $>99\%$ pada hari ke-28 setelah dosis kedua. Antibodi yang terikat dengan protein S lebih tinggi terlihat pada interval dosis yang lebih tinggi (Tabel 2).

Secara umum, tren serupa diamati antara analisa antibodi netralisasi dan antibodi yang terikat dengan protein S. Korelasi antara respon imun dengan perlindungan vaksin belum dipastikan, sehingga tingkat respon imun yang memberikan perlindungan terhadap COVID-19 belum diketahui.

Tabel 2 Respon antibodi terikat dengan protein S SARS CoV-2 terhadap Vaksin VAXZEVRIA^{a,b}

Populasi	Data awal	28 hari setelah dosis ke-1	28 hari setelah dosis ke-2
	GMT (95% CI)	GMT (95% CI)	GMT (95% CI)
Keseluruhan	(N=882) 57,18 (52,8; 62,0)	(N=817) 8.386,46 (7.758,6; 9.065,1)	(N=819) 29.034,74 (27.118,2; 31.086,7)
Interval Dosis			
<6 minggu	(N=481) 60,51 (54,1; 67,7)	(N=479) 8.734,08 (7.883,1; 9.676,9)	(N=443) 22.222,73 (20.360,50; 24.255,3)
6 – 8 minggu	(N=137) 58,02 (46,3; 72,6)	(N=99) 7.295,54 (5.857,4; 9.086,7)	(N=116) 24.363,10 (20.088,5; 29.547,3)
9 – 11 minggu	(N=110) 48,79 (39,6; 60,1)	(N=87) 7.492,98 (5.885,1; 9.540,2)	(N=106) 34.754,10 (30.287,2; 39.879,8)
≥ 12 minggu	(N=154) 52,98 (44,4; 63,2)	(N=152) 8.618,17 (7.195,4; 10.322,3)	(N=154) 63.181,49 (55.180,1; 72.343,4)

N = Jumlah subjek dalam setiap kelompok; GMT = Geometric mean titre; CI = Confidence interval; S = Protein Spike

a respons imun dievaluasi menggunakan multiplex immunoassay; b pada individu yang menerima 2 dosis vaksin.

Respon imun yang diamati pada peserta vaksinasi dengan satu atau beberapa penyakit penyerta serupa dengan respons imun pada populasi secara keseluruhan.

Tingkat serokonversi yang tinggi diamati pada lansia (berusia ≥ 65 tahun) setelah dosis pertama (97,8%; N=136) dan dosis kedua yang direkomendasikan (100,0%; N=111). Kenaikan antibodi yang terikat dengan protein S lebih rendah pada kelompok lansia ≥ 65 tahun (28 hari setelah dosis kedua: GMT=20.727,02 [N=116, 95% CI: 17.646,6; 24.345,2]) dibandingkan dengan pada kelompok usia 18- 64 tahun (28 hari setelah dosis kedua: GMT=30.695,30 [N=703, 95% CI: 28.496,2; 33.064,1]). Mayoritas peserta lansia ≥ 65 tahun memiliki interval dosis <6 minggu, dimana ini berkontribusi terhadap titer antibody yang lebih rendah.

Pada peserta terbukti serologis pernah terinfeksi SARS-CoV-2 pada sebelum vaksinasi (GMT=13.137,97 [N=29; 95% CI: 7.441,8; 23.194,1]), titer antibodi S mencapai puncak 28 hari setelah dosis ke-1 (GMT=175.120,84 [N=28; 95% CI: 120.096,9; 255.354,8]).

Respon sel T spesifik protein Spike yang diukur dengan IFN- γ enzyme-linked immunospot (ELISpot) assay terbentuk setelah dosis pertama VAXZEVRIA. Respon ini tidak meningkat lagi setelah dosis kedua.

Data imunogenisitas pada individu yang menerima dosis booster (dosis ketiga)

COV001 melibatkan 90 peserta berusia 18-55 tahun yang menerima dosis *booster* dengan VAXZEVRIA. Respon antibodi dinilai pada 75 peserta yang telah menerima dua dosis vaksinasi primer dalam interval 8-16 minggu, diikuti dengan dosis *booster* yang diberikan antara 28-38 minggu setelah dosis kedua. Peningkatan titer antibodi IgG setelah *dosis booster* secara signifikan lebih tinggi daripada setelah dosis kedua (median total titer IgG adalah 1792 EU [IQR 899–4634] pada 28 hari setelah dosis kedua vs 3746 EU [2047–6420] 28 hari setelah dosis *booster*; perbandingan berpasangan pada 73 peserta yang sampelnya tersedia menggunakan uji peringkat bertanda Wilcoxon; $p=0,0043$).

Median respon meningkat dari 200 *spot forming unit* (SFU) per juta PBMC (IQR 127–389) sesaat sebelum dosis ketiga, menjadi 264 SFU per juta PBMC (131–452) 14 hari setelah dosis ketiga ($p=0,57$), dan menjadi 399 SFU per juta PBMC (314–662) pada 28 hari setelah dosis ketiga ($p=0,012$).

Dalam studi COV-BOOST, peserta yang telah menerima vaksinasi primer AZD1222/ AZD1222 diikuti dengan dosis *booster* AZD1222 memiliki respons humoral berikut:

- Peningkatan konsentrasi rata-rata geometrik (GMC) anti spike IgG SARS-CoV-2 sebesar 2457 ELU/mL dibandingkan baseline 956 ELU/mL dengan rasio rata-rata geometrik (GMR) versus *booster* kontrol sebesar 3,25.
- Peningkatan titer rata-rata geometrik (GMT) antibodi netralisasi terhadap Pseudovirus *wild type* menjadi 193 (NT50) dibandingkan GMT *baseline* 95 (NT50) dengan GMR (terhadap kontrol) sebesar 2,47.
- Peningkatan GMT antibodi netralisasi juga ditunjukkan terhadap Pseudovirus (delta) menjadi 48,9 (NT₅₀; GMT *baseline*: 19,3) dan terhadap *live virus* menjadi 346 (GMT *baseline*: 19,3) dengan GMR terhadap kontrol masing-masing adalah 2,58 kali dan 2,57 kali.

Respon imun seluler terdeteksi terhadap:

- Pseudovirus *wild type* menjadi 53,0 *Spot Forming Cells* (SFC)/10⁶ PBMC (baseline: 38,7 SFC/10⁶ PBMC) dengan *geometric mean fold ratio* (GMFR) 1,24.
- Pseudovirus strain Delta dan Beta dengan:
 - o 44,9 SFC/10⁶ PBMC (dibandingkan dengan 38,1 (SFC)/10⁶ PBMC pada kelompok *booster* kontrol) dengan GMR versus *booster* kontrol yaitu 1,13 untuk Delta.
 - o 53 SFC/10⁶ PBMC (dibandingkan dengan 50 (SFC)/10⁶ PBMC pada kelompok *booster* kontrol) dengan GMR versus *booster* kontrol yaitu 1,03 (Munro et al 2021)."

Efikasi

VAXZEVRIA telah dievaluasi berdasarkan analisa sementara kumpulan data-data dari empat uji klinik *randomized, blinded, controlled trial*: Studi Fase I/II, COV001, pada orang dewasa sehat berumur 18 s/d 55 tahun di Inggris; Studi Fase II/III Study, COV002, pada orang dewasa berumur ≥18 tahun (termasuk lansia) di Inggris; Studi Fase III, COV003, pada orang dewasa berumur ≥18 tahun (termasuk lansia) di Brazil; dan Studi Fase I/II, COV005, pada orang dewasa berumur 18 tahun s/d 65 tahun di Afrika Selatan. Studi-studi tersebut mengeksklusikan para peserta yang memiliki riwayat anafilaksis atau angioedema; para peserta dengan penyakit jantung, gastrointestinal, hati, ginjal, endokrin/metabolisme dan gangguan syaraf parah dan/atau tidak terkontrol; serta yang memiliki gangguan sistem kekebalan tubuh. Pada studi COV001 dan studi COV002, vaksinasi seasonal influenza dan pneumokokkal boleh diberikan (setidaknya 7 hari sebelum atau setelah pemberian vaksin uji).

Semua peserta uji klinik direncanakan diamati selama 12 bulan, untuk penilaian keamanan dan efikasi vaksin terhadap COVID-19.

Berdasarkan kriteria yang ditentukan sebelumnya untuk analisa efikasi interim, COV002 dan COV003 melampaui ambang batas ≥ 5 kasus konfirmasi virus COVID-19 per studi sehingga berkontribusi terhadap analisa efikasi; COV001 dan COV005 dieksklusi.

Dalam analisa yang dikumpulkan untuk efikasi (COV002 dan COV003), para peserta usia ≥ 18 tahun menerima dua dosis VAXZEVRIA (N=5.807) atau kontrol (vaksin meningokokus atau larutan garam) (N=5.829). Karena keterbatasan logistik, interval antara dosis ke-1 dan dosis ke-2 berkisar antara 4 s/d 26 minggu.

Demografi sebelum vaksinasi seimbang antara kelompok VAXZEVRIA dan kelompok kontrol. Secara keseluruhan, di antara para peserta yang menerima, 94,1% peserta berumur 18 s/d 64 tahun (dengan 5,9% berumur 65 tahun atau lebih); 60,7% subyek perempuan; 82,8% berkulit Putih, 4,6% ras Asia, dan 4,4% berkulit Hitam. Total 2.070 (35,6%) peserta memiliki setidaknya satu penyakit penyerta (didefinisikan sebagai BMI ≥ 30 kg/m², gangguan kardiovaskular, gangguan pernafasan atau diabetes). Median waktu tindak lanjut pasca dosis ke-1 dan pasca dosis ke-2 masing-masing 132 hari dan 63 hari.

Penentuan akhir kasus COVID-19 dilakukan oleh komite pengambil keputusan, yang juga menentukan tingkat keparahan penyakit menurut skala perkembangan klinis WHO. Total 131 peserta yang terkonfirmasi terinfeksi virus SARS-CoV-2 (berdasarkan tes amplifikasi asam nukleat) COVID-19 yang terjadi ≥ 15 hari setelah dosis kedua dengan setidaknya satu gejala COVID-19 (teramati adanya demam (ditentukan pada angka $\geq 37.8^{\circ}\text{C}$), batuk, nafas tersengal, kehilangan indra penciuman atau indra perasa) dan tanpa adanya bukti infeksi SARS-CoV-2 sebelumnya. VAXZEVRIA secara signifikan menurunkan kejadian COVID-19 dibandingkan dengan kelompok kontrol (lihat Tabel 3).

Tabel 3 Efikasi VAXZEVRIA terhadap COVID-19

Populasi	Vaxzevria		Kontrol		Efikasi Vaksin % (CI)
	N	Jumlah kasus COVID-19, n (%)	N	Jumlah kasus COVID-19, n (%)	
Primer (lihat di atas)	5,807		5,829		
Kasus COVID-19		30 (0.52)		101 (1.73)	70.42 (54.84, 80.63) ^a
Dirawat di Rumah Sakit ^b		0		5 (0.09)	-
Penyakit Parah ^b		0		1 (0.02)	-
Dosis apapun	10,014		10,000		
Kasus COVID-19 setelah dosis ke-1		108 (1.08)		227 (2.27)	52.69 (40.52, 62.37) ^d
Hospitalisasi setelah dosis ke-1		2 (0.02) ^c		16 (0.16)	-
Penyakit parah setelah dosis ke-1		0		2 (0.02)	

N = Jumlah subjek dalam setiap kelompok; n = Jumlah subjek yang terkonfirmasi COVID-19;

CI = Confidence Interval; a 95.84% CI; b WHO severity grading ≥ 4 ; c WHO severity grading ≥ 6 ; d 95% CI; e Dua kasus hospitalisasi terjadi pada Hari ke-1 dan ke-10 setelah vaksinasi.

Tingkat proteksi yang diperoleh dari satu dosis VAXZEVRIA dinilai dalam analisis eksploratori yang mencakup para peserta yang telah menerima satu dosis. Para peserta disensor dari analisis pada titik waktu paling awal setelah menerima dosis kedua atau pada 12 minggu setelah dosis ke-1. Dalam populasi ini, efikasi vaksin dari 22 hari setelah dosis ke-1 adalah 73,00% (95% CI: 48,79; 85,76 [VAXZEVRIA 12/7,998 vs kontrol 44/7,982]).

Analisis eksploratori menunjukkan bahwa kenaikan imunogenisitas berhubungan dengan interval dosis yang lebih panjang (lihat Imunogenisitas pada Tabel 3). Efikasi saat ini ditunjukkan dengan kepastian lebih tinggi untuk interval dosis dari 8 s/d 12 minggu. Data untuk interval-interval yang lebih lama dari 12 minggu terbatas.

Para peserta yang memiliki satu atau lebih penyakit penyerta memiliki efikasi vaksin sebesar 73,43% [95% CI: 48,49; 86,29]; 11 (0,53%) vs 43 (2,02%) masing-masing untuk VAXZEVRIA (N=2,070) dan kontrol (N=2,113); yang serupa dengan efikasi vaksin yang diamati pada populasi secara keseluruhan.

Jumlah kasus COVID-19 (2) pada 660 peserta lansia ≥ 65 tahun terlalu sedikit untuk menarik kesimpulan efikasi. Namun demikian, dalam subpopulasi ini, tersedia data imunogenisitas, lihat bagian **imunogenisitas**.

KONDISI PENYIMPANAN

Produk ini tidak mengandung pengawet.

Vial multi dosis tersegel

Simpan di lemari es (suhu 2 – 8°C). Jangan dibekukan. Simpan vial di dalam kotak karton kemasan untuk melindunginya dari cahaya. Waktu penyimpanan yang disetujui adalah 6 bulan.

Setelah segel vial terbuka

Gunakan sesegera mungkin dalam waktu 6 jam.

Vaksin dapat disimpan di suhu 2°C – 25°C selama digunakan.

PETUNJUK BAGI TENAGA KESEHATAN

Sebagai tenaga kesehatan, Anda harus mengkomunikasikan informasi kepada peserta vaksinasi atau orang tua/pengasuh sesuai dengan “**Informasi Produk untuk Peserta Vaksinasi** (Lembar Fakta untuk Peserta Vaksinasi)” (dan memberikan salinan Lembar Fakta) sebelum peserta vaksinasi menerima VAXZEVRIA, yang meliputi:

1. Bahwa Badan POM telah memberikan izin penggunaan darurat VAXZEVRIA
2. Konsekuensi potensial dari penolakan VAXZEVRIA
3. Potensi manfaat dan risiko VAXZEVRIA yang signifikan, sebagaimana diberikan dalam persetujuan Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA) ini.
4. Produk alternatif yang tersedia beserta manfaat dan risikonya, termasuk uji klinik.

PERSYARATAN WAJIB PEMBERIAN VAXZEVRIA UNTUK DI BAWAH PERSETUJUAN PENGGUNAAN DARURAT:

- A. Untuk mengurangi risiko penggunaan produk dengan izin penggunaan darurat dan untuk mengoptimalkan potensi manfaat VAXZEVRIA, diperlukan hal-hal berikut. Penggunaan VAXZEVRIA dengan izin penggunaan darurat dibatasi untuk hal berikut ini (semua persyaratan harus **dipenuhi**):

1. VAXZEVRIA diindikasikan untuk imunisasi aktif untuk mencegah COVID-19 disebabkan SARS-CoV-2 pada orang usia 18 tahun ke atas.
2. Sebagai tenaga kesehatan, komunikasikan informasi kepada peserta vaksinasi atau orang tua/pengasuh sesuai dengan **"Informasi Produk untuk Peserta Vaksinasi"** sebelum peserta vaksinasi menerima VAXZEVRIA. Tenaga Kesehatan (sejauh dapat dilakukan mengingat keadaan darurat) harus mendokumentasikan dalam rekam medis bahwa peserta vaksinasi telah:
 - a.) Diberikan **"Informasi Produk untuk Peserta Vaksinasi"**,
 - b.) Diberitahu tentang alternatif untuk menerima VAXZEVRIA, dan
 - c.) Diberitahu bahwa VAXZEVRIA adalah vaksin yang diizinkan untuk digunakan melalui Persetujuan Penggunaan Darurat.
3. Subjek yang diketahui hipersensitif terhadap bahan apa pun yang terkandung dalam VAXZEVRIA tidak boleh menerima VAXZEVRIA.
4. Tenaga kesehatan yang meresepkan dan/atau penyedia yang ditunjuk bertanggung jawab untuk wajib melaporkan kejadian tidak diinginkan dan kesalahan pemberian setelah menerima VAXZEVRIA.
5. Tenaga kesehatan yang meresepkan dan/atau penyedia yang ditunjuk bertanggung jawab atas pelaporan wajib dari semua kesalahan pengobatan dan kejadian tidak diinginkan (kematian, kejadian tidak diinginkan serius *) yang dianggap berpotensi terkait dengan VAXZEVRIA yang terjadi setelah vaksinasi dalam waktu 7 hari kalender sejak awal vaksinasi. Laporan tersebut harus menyertakan pengenal unik dan tulisan **" VAXZEVRIA di bawah Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA)"** di bagian uraian laporan.
 - Kirimkan laporan kejadian tidak diinginkan ke:
Pusat Farmakovigilans / MESO Nasional
Direktorat Pengawasan Keamanan, Mutu, dan Ekspor Impor Obat, Narkotika, Psikotropika, Prekursor dan Zat Adiktif
Badan Pengawas Obat dan Makanan <https://e-meso.pom.go.id/ADR>
 - Laporan yang dikirimkan harus mencantumkan, "Penjelasan Peristiwa, Masalah atau Kesalahan Penggunaan Vaksin", pernyataan **" VAXZEVRIA di bawah Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA)"**

* Kejadian Tidak Diinginkan Serius didefinisikan sebagai:

- kematian;
- kejadian yang tidak diinginkan yang mengancam jiwa;
- rawat inap atau perpanjangan rawat inap yang ada;
- ketidakmampuan yang terus-menerus atau signifikan atau gangguan substansial pada kemampuan untuk menjalankan fungsi kehidupan normal;
- kelainan bawaan/cacat lahir;
- intervensi medis atau bedah untuk mencegah kematian, peristiwa yang mengancam jiwa, rawat inap, kecacatan, atau kelainan bawaan.

B. Uji coba fase 3 yang sedang berlangsung di Indonesia dan/atau uji klinik lain di negara lain harus diselesaikan sesuai dengan protokol uji klinik yang disetujui dan hasil uji klinik harus dilaporkan kepada

Badan POM.

ALTERNATIF TERSEDIA YANG DISETUJUI

Terdapat Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA) untuk perawatan COVID-19 lainnya. Tenaga kesehatan harus mengunjungi <https://clinicaltrials.gov/> untuk menentukan apakah pasien memenuhi syarat untuk pendaftaran dalam uji klinik.

KEWENANGAN UNTUK PENERBITAN PERSETUJUAN PENGGUNAAN DARURAT (EUA)

Pemerintah Indonesia telah menyatakan situasi darurat akibat wabah pandemi COVID-19 yang membenarkan kebutuhan darurat untuk menggunakan VAXZEVRIA sebagai pilihan dalam situasi ini. Menanggapi situasi tersebut, Badan POM telah mengeluarkan Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA) untuk penggunaan produk VAXZEVRIA diindikasikan untuk imunisasi aktif untuk mencegah COVID-19 disebabkan SARS-CoV-2 pada orang usia 18 tahun ke atas.

Sebagai tenaga kesehatan, Anda harus mematuhi persyaratan wajib EUA yang tercantum di atas.

Meskipun data klinis fase 3 masih berlangsung, VAXZEVRIA diindikasikan untuk imunisasi aktif untuk mencegah COVID-19 disebabkan SARS-CoV-2 pada orang usia 18 tahun ke atas, sebagaimana ditentukan dalam Lembar Fakta ini. Anda mungkin dihubungi dan diminta untuk memberikan informasi untuk membantu penilaian penggunaan produk selama keadaan darurat ini. Kejadian tidak diinginkan yang serius terkait penggunaan Vaksin VAXZEVRIA harus dilaporkan ke Badan POM melalui Pusat Farmakovigilans / MESO Nasional, Badan Pengawas Obat dan Makanan online <http://e-meso.pom.go.id/ADR>. Harap sertakan dalam nama bidang, "Jelaskan Peristiwa, Masalah, atau Kesalahan Penggunaan / Pengobatan Produk", pernyataan berikut: **Vaksinasi VAXZEVRIA di bawah Persetujuan Penggunaan Darurat (EUA).**

EUA untuk Vaksin VAXZEVRIA ini berakhir bila Badan POM menentukan bahwa keadaan EUA sudah berakhir atau ketika ada perubahan dalam status persetujuan produk sehingga EUA tidak lagi diperlukan.

HARUS DENGAN RESEP DOKTER

Kemasan:

Vial multidosis: larutan 5 ml dalam vial (kaca bening tipe I) untuk 10 dosis dengan penyumbat karet halobutil dan segel aluminium dengan tutup plastik yang bisa dibuka.

Vial multidosis: larutan 4 ml dalam vial (kaca bening tipe I) untuk 10 dosis dengan penyumbat karet halobutil dan segel aluminium dengan tutup plastik yang bisa dibuka.

Besar kemasan dan produsen:

Dus, 10 Vial @ 5 mL (10 dosis)

Diproduksi oleh:	Dirilis oleh:	Nomor EUA
IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED	MEDIMMUNE UK LIMITED, LIVERPOOL, UNITED KINGDOM	EUA2158600143A1

KINGDOM		
SIAM BIOSCIENCE CO., LTD. NONTABURI, THAILAND	SIAM BIOSCIENCE CO., LTD. NONTABURI, THAILAND	EUA2159500143A1
SK BIOSCIENCE CO., LTD, REPUBLIC OF KOREA	SK BIOSCIENCE CO., LTD, REPUBLIC OF KOREA	EUA2158100243A1
SEQIRUS PTY. LTD., PAKRVILLE, AUSTRALIA	ASTRAZENECA PTY. LTD., NORTH RYDE, AUSTRALIA	EUA2197000743A1
UNIVERSAL FARMA S.L "CHEMO", SPAIN CATALENT ANAGNI S.R.L., ITALY ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY	ASTRAZENECA NIJMEGEN B.V, NETHERLAND	EUA2159200143A1
ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA	ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA	EUA2127900443A1

Dus, 10 Vial @ 4 mL (8 dosis)

Diproduksi oleh:	Dirilis oleh:	Nomor EUA
IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM	MEDIMMUNE UK LIMITED, LIVERPOOL, UNITED KINGDOM	EUA2158600143A1
CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM	ASTRAZENECA NIJMEGEN B.V, NETHERLAND	EUA2159200143A1

Dus, 2 Vial @ 5 mL (10 dosis)

Diproduksi oleh:	Dirilis oleh:	Nomor EUA
KM BIOLOGICS CO., LTD., KOSHI PRODUCTION CENTER, KOSHI- SHI, JAPAN	KM BIOLOGICS CO., LTD., KOSHI PRODUCTION CENTER, KOSHI- SHI, JAPAN	EUA2160100143A1

Dus, 1 Vial @ 5 mL (10 dosis)

Diproduksi oleh:	Dirilis oleh:	Nomor EUA
DAIICHI SANKYO BIOTECH CO., LTD., KITAMOTO SITE, SAITAMA, JAPAN	DAIICHI SANKYO BIOTECH CO., LTD., KITAMOTO SITE, SAITAMA, JAPAN	EUA2155600243A1
NIPRO PHARMA CORPORATION ISE PLANT, MATSUSAKA, JAPAN	NIPRO PHARMA CORPORATION ISE PLANT, MATSUSAKA, JAPAN	EUA2138500743A1

Diimpor oleh:

PT AstraZeneca Indonesia, Cikarang, Bekasi, Indonesia

INFORMASI PRODUK UNTUK PESERTA VAKSINASI MENGGUNAKAN VAXZEVRIA UNTUK PENCEGAHAN COVID-19 PADA DEWASA USIA 18 TAHUN KEATAS

Anda diberikan VAXZEVRIA untuk pencegahan COVID-19. Informasi Produk (PIL) ini mengandung informasi yang dapat membantu untuk mengetahui manfaat dan risiko penggunaan VAXZEVRIA yang sudah atau akan anda terima. Baca Informasi Produk ini untuk mengetahui informasi mengenai VAXZEVRIA, bicarakan kepada tenaga kesehatan yang merawat Anda apabila ada pertanyaan lebih lanjut. Hal ini merupakan pilihan Anda untuk menggunakan VAXZEVRIA atau menghentikannya.

APAKAH COVID-19?

COVID-19 merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus yang disebut coronavirus SARS CoV-2. Jenis corona virus ini belum diketahui sebelumnya. Virus baru ini pertama kali ditemukan di Wuhan, Provinsi Hubei, China pada Desember 2019. Penyebaran dari orang ke orang telah dilaporkan di luar Hubei dan di negara selain China, termasuk di Indonesia. Anda dapat menderita COVID-19 melalui kontak dengan orang yang memiliki virus tersebut.

APA GEJALA DARI COVID-19?

Bila seseorang terinfeksi virus, dia akan menunjukkan gejala dalam 1-14 hari sejak terpapar virus. Gejala umumnya adalah demam, rasa lelah batuk, kering. Sebagian besar orang hanya akan mengalami gejala ringan, namun di kasus-kasus yang tertentu, infeksi dapat menyebabkan pneumonia dan kesulitan bernapas. Pada sebagian kecil kasus, infeksi virus corona bisa berakibat fatal.

Penyakit COVID-19 memiliki rentang keparahan dari sangat ringan hingga parah (termasuk Beberapa laporan kasus tanpa gejala hingga parah, termasuk penyakit yang mengakibatkan kematian). Informasi yang ada sejauh ini menunjukkan sebagian besar penyakit COVID-19 bersifat ringan, namun penyakit serius dapat terjadi dan dapat menyebabkan beberapa kondisi medis Anda lainnya menjadi lebih buruk. Orang yang lebih tua dan orang dari segala usia dengan kondisi medis kronis yang parah, seperti penyakit jantung, penyakit paru-paru dan diabetes, berisiko lebih tinggi dirawat di rumah sakit apabila terjangkit COVID-19

APA ITU VAXZEVRIA?

VAXZEVRIA merupakan vaksin vektor adenoviral rekombinan yang dapat membentuk kekebalan tubuh terhadap virus SARS-CoV-2 sehingga dapat mencegah penyakit COVID-19. Badan POM memberikan izin penggunaan darurat (darurat) VAXZEVRIA untuk pencegahan COVID-19 pada dewasa usia 18 tahun keatas.

Penggunaan VAXZEVRIA pada usia ≥ 65 tahun harus dilakukan dengan hati-hati karena data efikasi dan keamanan penggunaan vaksin VAXZEVRIA pada kelompok usia ini masih terbatas. Tidak ada data penggunaan VAXZEVRIA pada anak dan remaja usia di bawah 18 tahun. VAXZEVRIA ini tidak melindungi 100% orang.

APA YANG HARUS SAYA BERITAHUKAN KEPADA TENAGA KESEHATAN SEBELUM SAYA MENDAPATKAN VAKSINASI?

Beritahukan petugas kesehatan jika Anda :

- Memiliki alergi, termasuk alergi terhadap VAXZEVRIA atau bahan lainnya yang terkandung dalam VAXZEVRIA.
- Pernah memiliki riwayat alergi berat (seperti anafilaksis) setelah pemberian vaksin apapun sebelumnya.
- Sedang mengalami demam tinggi (suhu 38°C atau lebih).
- Memiliki penyakit akut dan/atau serangan akut penyakit kronik. Jika terdapat kondisi ini, vaksinasi ditunda.
- Jika Anda pernah mengalami pembekuan darah di masa lalu atau jika Anda memiliki gangguan autoimun (penyakit di mana sistem kekebalan tubuh menyerang selnya sendiri) termasuk ITP (idiopathic thrombocytopenic purpura)
- Memiliki gangguan koagulasi/perdarahan atau thrombocytopenia (kekurangan trombosit) atau sedang menggunakan obat-obat anti koagulan.
- Diduga atau terkonfirmasi mengalami imunodefisiensi (gangguan sistem imun) atau sedang menggunakan terapi immunosupresif (penekan sistem imun) seperti immunoglobulin IV, produk darah, kortikosteroid jangka panjang, karena dapat menurunkan efek khasiat dari vaksin.
- Memiliki penyakit autoimun.
- Memiliki riwayat asma berat atau reaksi berat lainnya karena vaksin seperti urtikaria (biduran), dypnoea (sesak nafas), dan edema angioneurotic (bengkak, umumnya pada wajah dan bibir).
- Sedang memiliki penyakit serius (gangguan jantung serius, hipertensi yang tidak terkontrol, diabetes yang tidak terkontrol, penyakit hati/liver, penyakit ginjal, tumor dan kanker).
- Penggunaan VAXZEVRIA pada usia ≥ 65 tahun harus dilakukan dengan hati-hati karena data efikasi dan keamanan penggunaan vaksin VAXZEVRIA pada kelompok usia ini masih terbatas. VAXZEVRIA tidak boleh digunakan pada *frail elderly* (lansia yang lemah). Pada lansia, bila mengalami tanda-tanda berikut:
 - Mengalami kesulitan untuk naik 10 anak tangga
 - Penurunan aktivitas fisik (sering merasa kelelahan)
 - Memiliki 4 dari 11 penyakit (hipertensi, diabetes, kanker (selain kanker kulit kecil), penyakit apnu kronis, serangan jantung, gagal jantung kongestif, nyeri dada, asma, nyeri sendi, stoke dan penyakit ginjal).
- Obat-obatan atau vaksin yang digunakan sebelumnya (dalam waktu dekat) atau sedang digunakan atau yang mungkin akan digunakan.
- Sedang hamil atau merencanakan kehamilan
- Sedang menyusui
- Pernah/sedang menderita COVID-19.

Pembekuan darah di otak, yang tidak terkait dengan kadar trombosit darah yang rendah, sangat jarang diamati setelah vaksinasi dengan Vaksin VAXZEVRIA. Namun, belum ditentukan apakah peristiwa ini disebabkan oleh vaksin. Beberapa kasus memiliki hasil yang fatal.

SIAPA YANG TIDAK BOLEH MENGGUNAKAN VAXZEVRIA?

Jangan menggunakan VAXZEVRIA jika sebelumnya Anda memiliki riwayat reaksi alergi terhadap vaksin, hipersensitif terhadap kandungan dari vaksin, atau memiliki penyakit gangguan sistem imun sejak lahir. Beritahukan dokter Anda atau petugas kesehatan bila ini terjadi pada Anda.

BAGAIMANA SAYA MENDAPATKAN VAXZEVRIA?

VAXZEVRIA tersedia dalam bentuk suspensi injeksi.

Vaksin ini akan disuntikan ke dalam otot (intramuscular) sebanyak 0,5 mL dalam dua dosis suntikan dengan selang waktu antara 4 sampai 12 minggu, lebih dianjurkan antara 8 sampai 12 minggu setelah dosis pertama.

Bila sudah mendapatkan suntikan pertama VAXZEVRIA, suntikan kedua juga harus menggunakan VAXZEVRIA.

Anda mungkin menerima suntikan ketiga atau *booster* VAXZEVRIA. Suntikan *booster* dapat diberikan setidaknya 6 bulan setelah suntikan kedua.

APA EFEK SAMPING PENTING YANG MUNGKIN TERJADI DARI PENGGUNAAN VAXZEVRIA?

Berdasarkan hasil uji klinik VAXZEVRIA di United Kingdom, Brazil, dan Afrika Selatan pada 23.745 subjek manusia, efek samping vaksin VAXZEVRIA sifatnya ringan hingga sedang. Tidak ada efek samping serius yang dilaporkan terkait dengan pemberian VAXZEVRIA. Efek samping yang umum dilaporkan adalah nyeri di tempat injeksi, sakit kepala, kelelahan, mialgia, malaise, demam, menggigil, artralgia, dan mual. Mayoritas efek samping ringan sampai sedang dan biasanya sembuh dalam beberapa hari setelah vaksinasi.

Efek samping pasca pemasaran

Beberapa efek samping yang dilaporkan selama penggunaan VAXZEVRIA adalah reaksi anafilaksis (alergi berat), dan angioedema (pembengkakan, terutama di kelopak mata, bibir, lidah, dan tenggorokan). Kasus kelainan koagulasi / pembekuan darah dan trombositopenia / kekuarangan trombosit telah dilaporkan di Inggris dan Eropa dengan angka kejadian yang sangat jarang.

APA PILIHAN VAKSINASI LAINNYA?

Informasi terbaru mengenai vaksin COVID-19 yang sudah mendapatkan persetujuan Emergency Use Authorization (EUA) dari Badan POM dapat dilihat di website Badan POM pada link:

<https://cekbpom.pom.go.id/index.php/home/produk/31emsg6mtdmj17bidll8hq9247/all/row/10/page/1/order/4/DESC/search/5/sars-Cov-2>.

APA YANG HARUS SAYA HINDARI SAAT VAKSINASI DENGAN VAXZEVRIA?

Belum ada informasi/data interaksi vaksin VAXZEVRIA dengan vaksin lain dan obat. Namun

untuk kehati-hatian pemberian, vaksin VAXZEVRIA tidak dianjurkan diberikan bersamaan dengan pemberian vaksin lain.

Vaksin ini tidak boleh terpapar desinfektan saat vial vaksin dibuka dan disuntikan.

Vaksin tidak boleh digunakan jika botol vial vaksin retak atau pecah, atau jika terlihat benda asing di dalam vial vaksin.

Vaksin tidak boleh dicampur dengan vaksin lain dalam satu syringe.

BAGAIMANA JIKA SAYA HAMIL ATAU MENYUSUI?

Belum ada data penggunaan pada ibu hamil atau menyusui. Konsultasikan dahulu dengan dokter Anda atau tenaga kesehatan lainnya bila Anda akan divaksin dan dalam keadaan hamil atau menyusui.

BAGAIMANA SAYA MELAPORKAN EFEK SAMPING VAKSINASI VAXZEVRIA?

Hubungi dokter Anda jika Anda mengalami efek samping apapun yang dirasakan setelah penggunaan VAXZEVRIA, laporkan efek samping ke:

Pusat Farmakovigilans

Direktorat Pengawasan Keamanan, Mutu dan Ekspor Impor Obat Narkotika,
Psikotropika, Prekursor, dan Zat Adiktif
Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia

Melalui pos : Jl. Percetakan Negara No. 23, Jakarta Pusat, 10560

Email : pv-center@pom.go.id

Tel: +62-21-4244755 Ext. 111; 4244691 Ext. 1072

Fax: +62-21-42883485

Website: <http://e-meso.pom.go.id/>

BAGAIMANA PENYIMPAN VAXZEVRIA?

VAXZEVRIA disimpan dalam refrigerator (pada suhu 2 - 8°C). Vaksin ini tidak boleh dibekukan. Apabila masih terdapat sisa vaksin dalam vial, gunakan sesegera mungkin dan dalam waktu 6 jam. Vaksin dapat disimpan pada suhu 2 - 25°C selama periode waktu ini.

BAGAIMANA SAYA MEMPEROLEH INFORMASI LEBIH LANJUT?

- Tanyakan pada dokter atau petugas layanan kesehatan
- Kunjungi website Badan POM : pom.go.id

KEMASAN:

Dus, 10 Vial @ 5 mL (10 dosis)

Diproduksi oleh:	Dirilis oleh:	Nomor EUA
IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM	MEDIMMUNE UK LIMITED, LIVERPOOL, UNITED KINGDOM	EUA2158600143A1
SIAM BIOSCIENCE CO., LTD.	SIAM BIOSCIENCE CO., LTD.	EUA2159500143A1

NONTHABURI, THAILAND	NONTHABURI, THAILAND	
SK BIOSCIENCE CO., LTD, REPUBLIC OF KOREA	SK BIOSCIENCE CO., LTD, REPUBLIC OF KOREA	EUA2158100243A1
SEQIRUS PTY. LTD., PAKRVILLE, AUSTRALIA	ASTRAZENECA PTY. LTD., NORTH RYDE, AUSTRALIA	EUA2197000743A1
UNIVERSAL FARMA S.L "CHEMO", SPAIN CATALENT ANAGNI S.R.L., ITALY ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY	ASTRAZENECA NIJMEGEN B.V, NETHERLAND	EUA2159200143A1
ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA	ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP, USA	EUA2127900443A1

Dus, 10 Vial @ 4 mL (8 dosis)

Diproduksi oleh:	Dirilis oleh:	Nomor EUA
IDT BIOLOGIKA GMBH, DESSAU ROSSLAU, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM	MEDIMMUNE UK LIMITED, LIVERPOOL, UNITED KINGDOM	EUA2158600143A1
CP PHARMACEUTICALS LIMITED, WREXHAM, UNITED KINGDOM	ASTRAZENECA NIJMEGEN B.V, NETHERLAND	EUA2159200143A1

Dus, 2 Vial @ 5 mL (10 dosis)

Diproduksi oleh:	Dirilis oleh:	Nomor EUA
KM BIOLOGICS CO., LTD., KOSHI PRODUCTION CENTER, KOSHI- SHI, JAPAN	KM BIOLOGICS CO., LTD., KOSHI PRODUCTION CENTER, KOSHI- SHI, JAPAN	EUA2160100143A1

Dus, 1 Vial @ 5 mL (10 dosis)

Diproduksi oleh:	Dirilis oleh:	Nomor EUA
DAIICHI SANKYO BIOTECH CO., LTD., KITAMOTO SITE, SAITAMA, JAPAN	DAIICHI SANKYO BIOTECH CO., LTD., KITAMOTO SITE, SAITAMA, JAPAN	EUA2155600243A1
NIPRO PHARMA CORPORATION ISE PLANT, MATSUSAKA, JAPAN	NIPRO PHARMA CORPORATION ISE PLANT, MATSUSAKA, JAPAN	EUA2138500743A1

Diimpor oleh:

PT AstraZeneca Indonesia, Cikarang, Bekasi, Indonesia