

VSPERMTAC

ENGLISH

INDICATIONS FOR USE

VSPERMTAC is intended for the determination of total antioxidant capacity in seminal plasma samples. For Research Purpose Only.

PRODUCT DESCRIPTION

VSPERMTAC 4 bottles dried reagent

COMPOSITION

- ABTS

REQUIRED MATERIALS (NOT INCLUDED THE KIT)

- VNACL0.9 – for reconstitution of the VSPERMTAC reagent and dilution of the sperm sample.
- PHOTOMETER – photometer for measuring absorbance according to the VSPERMTAC assay procedure.

PRODUCT SPECIFICATIONS

- Spectrophotometer test: passed
- Product appearance: passed
- A certificate of analysis and MSDS are available upon request.

WARNING

- Do not use after expiry date.
- Do not use the product if any signs of (microbial) contamination like decolorization, turbidity or a precipitate/cloudiness is observed.
- Do not use if the container is damaged upon delivery.
- Before first use of the Photometer, verify that the device is running the latest firmware version. If a firmware update is available, install it according to the manufacturer's instructions before operating the device.

PRECAUTIONS

- Only for intended use.
- Always wear protective clothing
- The product may only be disposed of in accordance with the applicable regulations for waste products.

INSTRUCTIONS FOR USE

VSPERMTAC should be used only for its intended purpose by qualified and trained persons.

- Open one bottle of VSPERMTAC and dissolve the dried reagent in 10 mL VNACL0.9. Incubate the reagent for 3 minutes and mix.
- Turn on the photometer and choose Program "CYA" (CYA = Capacity Yield of Antioxidants). Wait until the program is ready.
- Fill 10 mL VNACL0.9 solution in the middle cuvette and press "ZERO". Empty the measuring chamber.
- Fill the reagent in the middle measuring cuvette (2) of the Photometer, close the lid and press "OK TEST".
- Record the measured value (Value 1).
- Prepare the sperm dilution using VNACL0.9 according to the recommended volumes provided in the table below.

	Spermvolume [µl]	Diluent/VNACL0.9 [mL]
1	40	1
2	100	2,5
3	200	5

Using larger volumes reduces sample variability and increases pipetting accuracy. Take care to mix well.

- Transfer 200 µL of the diluted sperm sample into the middle cuvette (2). Mix thoroughly by pipetting up and down at least 5–10 times using a pipette with ≥5 mL capacity. Close the lid.
- Incubate 3 minutes

- Press "OK TEST"

- Record the second value (Value 2) and calculate the Antioxidant capacity of the sample according to the formula below, larger decrease indicates higher antioxidative potential.

$$\text{Antioxidant capacity [\%]} = \frac{\text{Value 1}}{\text{Value 2}} \cdot 100$$

- Immediately rinse the cuvette five times with water, and allow it to air dry. The instrument is waterproof; do not use cleaning agents.

STORAGE INSTRUCTIONS AND STABILITY

- Store between 2°C to 8°C.
- Use the reconstituted reagent within 2 hours after initial reconstitution.
- Protect from sunlight.

FEEDBACK AND OBLIGATION TO INFORM

Thank you for purchasing our product. If you have any suggestions for us to improve our products, please send them to support@vitromed.com.

Report any serious incidents that have occurred with the product immediately by email to support@vitromed.com.

DEUTSCH

ZWECKBESTIMMUNG

VSPERMTAC dient der Bestimmung der gesamten antioxidativen Kapazität in Samenplasma Proben.

PRODUKTBSCHREIBUNG

VSPERMTAC 4 Flaschen getrocknetes Reagenz

ERFORDERLICHE MATERIALIEN (NICHT IM KIT ENTHALTEN)

- VNACL0.9 – zur Rekonstitution des VSPERMTAC-Reagenzes und zur Verdünnung der Spermienprobe.
- PHOTOMETER – Photometer zur Messung antioxidativen Kapazität

ZUSAMMENSETZUNG

- ABTS

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Photometrischer Test: bestanden
- Produkterscheinungsbild: bestanden
- Ein Analyseprotokoll und ein Sicherheitsdatenblatt sind auf Anfrage erhältlich.

WARNUNG

- Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.
- Das Produkt nicht mehr verwenden, wenn Anzeichen einer (mikrobiellen) Verunreinigung wie Verfärbung, Trübung oder Niederschlag beobachtet werden.
- Nicht verwenden, wenn der Behälter bei der Lieferung beschädigt ist.
- Überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob für das PHOTOMETER eine aktuelle Firmware-Version verfügbar ist. Falls ein Firmware-Update verfügbar ist, führen Sie dieses vor der ersten Verwendung gemäß der Herstelleranleitung durch.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Nur für den vorgesehenen Gebrauch.
- Schutzkleidung tragen.
- Das Produkt darf nur gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

GEBRAUCHSANWEISUNG

VSPERMTAC darf nur bestimmungsgemäß und von qualifiziertem und geschultem Personal verwendet werden.

- Öffnen Sie das Fläschchen mit VSPERMTAC und lösen Sie das getrocknete Reagenz in 10 mL VNACL0.9. Inkubieren Sie das Reagenz für 3 Minuten.
- Schalten Sie das Photometer ein und wählen Sie das Programm „CYA“ (CYA = Capacity Yield of Antioxidants). Warten Sie, bis das Programm betriebsbereit ist.
- Füllen Sie 10 mL VNACL0.9 Lösung in die mittlere Küvette (2) und drücken Sie „ZERO“. Entleeren Sie anschließend die Messkammer.
- Füllen Sie das Reagenz in die mittlere Küvette (2) des Handphotometers, schließen Sie den Deckel und drücken Sie „OK TEST“.
- Dokumentieren Sie den gemessenen Wert.
- Bereiten Sie die Spermienverdünnung mit VNACL0.9 gemäß den in der nachstehenden Tabelle angegebenen empfohlenen Volumina vor.

	Spermavolumen [µl]	Diluent/VNACL0.9 [mL]
1	40	1
2	100	2,5
3	200	5

Die Verwendung größerer Volumina verringert die Variabilität der Probe und erhöht die Pipettiergenauigkeit.

- Überführen Sie 200 µL der verdünnten Spermienprobe in die mittlere Küvette (2). Mischen Sie die Probe sorgfältig durch mindestens 5–10-maliges Auf- und Abpipettieren mit einer Pipette mit einem Volumen von ≥5 mL. Schließen Sie anschließend den Deckel.
- Inkubieren Sie die Probe für 3 Minuten.
- Drücken Sie „OK TEST“.
- Erfassen Sie den zweiten Messwert (Wert 2) und berechnen Sie die antioxidative Kapazität der Probe gemäß der nachstehenden Formel. Eine größere Abnahme weist auf ein höheres antioxidatives Potenzial hin.

$$\text{Antioxidant capacity [\%]} = \frac{\text{Value 1}}{\text{Value 2}} \cdot 100$$

- Spülen Sie die Küvette unmittelbar nach der Messung fünfmal mit Wasser aus und lassen Sie sie anschließend an der Luft trocknen. Das Gerät ist wasserdicht; verwenden Sie keine Reinigungsmittel.

LAGERHINWEISE UND STABILITÄT

- Bei 2 °C bis 8 °C lagern.
- Nach dem ersten Rekonstituieren des getrockneten Reagenzes innerhalb von 2 h verwenden.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

FEEDBACK UND INFORMATIONSPFLICHT

Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Wenn Sie Vorschläge zur Verbesserung unserer Produkte haben, senden Sie diese bitte an support@vitromed.com.

Melden Sie schwerwiegende Vorfälle mit dem Produkt umgehend per E-Mail an support@vitromed.com.

EN / DE

SYMBOL GLOSSARY

Symbol (reference number)	Symbol (Referenznummer)	Title of symbol Titel des Symbols
	(5.1.1)	Manufacturer Hersteller
	(5.1.4)	Use-by date Verfallsdatum
		Batch code Chargennummer

(5.1.5)

REF

(5.1.6)



(5.3.2)



(5.3.7)

Catalog number
Katalognummer

Keep away from sunlight
Vor Sonnenstrahlen schützen

Store at 2 – 8°C temperature limits
Bei 2 – 8°C lagern

VSPERMTAC

Piece per unit / Stück pro VE

REF

4 x bottle VSPERMTAC

V-STAC



VITROMED
Germany

Technical support

VITROMED GmbH

Raiffeisenstr. 15a
40764 Langenfeld
Germany

+49-2173-2004130

support@vitromed.com

www.vitromed.com

Date of information

14-Sep-2026

IFU-V-SPERMTAC_V02