



VTM

Transport medium for Viruses, *Chlamydia*, *Mycoplasma* and *Ureaplasma*.

This document is related to VTM in bottles.

The medium is ready to use. The guidelines recommend to aseptically dispense 1-3 mL of VTM into suitable containers, e.g. sterile conical screw-cap tubes (such as 16x100mm tubes). Each single test aliquot should be labeled with the following information:

- Viral Transport Medium
- Lot number
- Date opened/Expiry date (see SHELF LIFE)
- Lab ID (insert laboratory appropriate identification)

VTM is also available in tubes. Check it out at liofilchem.com

VTM in bottles is designed for research and testing purposes.
This product has not been reviewed by the FDA.

DESCRIPTION

VTM is a liquid medium used for transport of clinical specimens from the collection site to the testing laboratory.

This medium allows survival of even fragile organisms for relatively long periods of time at room temperature.

Some of the viruses and bacteria that can be maintained in VTM are the following:

- SARS-CoV-2 (the virus responsible for COVID-19)
- Herpes Simplex virus
- Varicella-Zoster virus
- Influenza Type A
- Respiratory Syncytial virus (RSV)
- Cytomegalovirus (CMV)
- *Chlamydia trachomatis*
- *Mycoplasma hominis*
- *Ureaplasma urealyticum*
- *Mycoplasma pneumoniae*

COMPOSITION

Sucrose

Hanks Balanced Salt Solution (HBSS)

Bovine Serum Albumin (BSA)

Buffered Solution

Gelatin

Amino acids

Antimicrobial Agents

Phenol Red

Final pH 7.3 ± 0.2 at 25°C

VTM does not contain guanidium thiocyanate.

METHOD PRINCIPLE

Sucrose acts as cryoprotectant ensuring organism viability during freeze-thaw. HBSS provides essential inorganic ions and along with buffered solution maintains pH and osmotic balance. BSA, gelatin and amino acids help to stabilise virus particles and to sustain viability for bacteria. Antibiotics and antimycotics are included to inhibit growth of bacteria and fungi. Phenol red is the pH indicator ensuring medium integrity at the time of specimen collection.

DIRECTIONS FOR USE

1. Collect swab specimens according to standard technique using a swab with a synthetic tip and a plastic shaft.

2. After collection, immediately place the swab specimen into a VTM tube.
3. Identify the tube containing the specimen.
4. Send promptly to the laboratory.

Specimens may be dispatched at ambient (10-25°C) or refrigerated temperature to arrive at the laboratory for processing within 48 hours.

If a delay in testing or shipping is expected, specimens should be frozen at -70°C or below (repeated freezing and thawing of specimens should be avoided as may reduce the recovery of viable organisms).

Notes:

- VTM is intended for transport of specimens only and must not be taken internally.
- VTM must not be used for premoistening or prewetting the swab prior to collecting the sample or for rinsing or irrigating the sampling sites.
- SWABS are NOT PROVIDED with this device.
- When choosing the collection swab, it is important to know that certain swab components may reduce recovery of some microorganisms or interfere with molecular detection methods. For example, calcium alginate swabs and wooden shaft swabs should not be used.
- All specimens collected for laboratory investigations should be regarded as potentially infectious.
- Condition, timing, and site of sampling as well as the type and volume of specimen are significant variables in obtaining reliable culture results. Refer to appropriate guidelines for detailed explanation of test procedure and sample collection.

APPEARANCE

Clear, light orange-red.

STORAGE

Store at 10-25°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

SHELF LIFE

1 year.

NOTE 1: The expiration dating on the product label applies to the product in its intact packaging when stored as directed.

NOTE 2: Shelf life after opening must be validated by the user prior to use the aliquots.

QUALITY CONTROL

The medium is tested using appropriate quality control strains and specifications as outlined in the Certificate of Analysis (CoA) available for each lot on Liofilchem's website.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is intended for professional use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

BIBLIOGRAPHY

See the references at the end of this document.

PRESENTATION	Format	Packaging	Ref.
VTM	Bottle (250 mL capacity)	6 x 200 mL bottles	412450

TABLE OF SYMBOLS

See the table of symbols at the end of this document.

This document is available from the online Support Center:

liofilchem.com/ifu-sds



VTM

Terreno di trasporto per Viruses, *Chlamydia*, *Mycoplasma* e *Ureaplasma*.

Questo documento si riferisce al VTM in flaconi.

Il terreno è pronto all'uso. Le linee guida raccomandano di distribuire in condizioni asettiche 1-3 mL di VTM in contenitori adatti, ad esempio provette coniche sterili con tappo a vite (come provette da 16x100mm). Ogni singola aliquota (test) dovrebbe essere etichettata con le seguenti informazioni:

- Viral Transport Medium
- Numero di lotto
- Data di apertura/Data di scadenza (vedere VALIDITÀ)
- Lab ID (inserire un identificativo appropriato del laboratorio)

VTM è disponibile anche in provette. Per maggiori informazioni, visitare liofilchem.com

**VTM in flaconi è progettato per scopi di ricerca e sperimentazione.
Questo prodotto non è stato esaminato dall'FDA.**

DESCRIZIONE

VTM è un terreno liquido utilizzato per il trasporto di campioni clinici dalla zona di raccolta al laboratorio di analisi.

Il terreno consente anche ai microrganismi più fragili di sopravvivere a temperatura ambiente per periodi di tempo relativamente lunghi.

Questi sono alcuni dei virus e batteri che possono essere mantenuti in VTM:

- SARS-CoV-2 (il virus responsabile del COVID-19)
- Virus dell'Herpes Simplex
- Virus Varicella-Zoster
- Influenza Tipo A
- Virus Respiratorio Sinciziale (RSV)
- Citomegalovirus (CMV)
- *Chlamydia trachomatis*
- *Mycoplasma hominis*
- *Ureaplasma urealyticum*
- *Mycoplasma pneumoniae*

COMPOSIZIONE

Saccarosio

Soluzione Salina Bilanciata di Hanks (HBSS)

Albumina di Siero Bovino (BSA)

Soluzione Tampone

Gelatina

Aminoacidi

Agenti Antimicrobici

Rosso Fenolo

pH Finale 7,3 ± 0,2 a 25°C

VTM non contiene tiocianato di guanidinio.

PRINCIPIO DEL METODO

Il saccarosio agisce come crioprotettore assicurando la vitalità del microrganismo durante i processi di congelamento-scongelo. L'HBSS fornisce ioni inorganici essenziali, ed insieme alla soluzione tampone mantiene il pH e il bilancio osmotico. BSA, gelatina ed aminoacidi aiutano a stabilizzare le particelle del virus e a sostenere la vitalità dei batteri. Antibiotici e antimicotici sono inclusi per inibire la crescita di batteri e funghi. Il rosso fenolo è l'indicatore di pH che assicura l'integrità del terreno al momento della raccolta del campione.

MODALITÀ D'USO

1. Prelevare i campioni clinici secondo una tecnica standardizzata utilizzando un tampone con punta sintetica ed asta in plastica.
2. Dopo la raccolta, inserire immediatamente il tampone in una provetta di VTM.
3. Identificare la provetta contenente il campione.
4. Inviare tempestivamente al laboratorio.

I campioni possono essere spediti a temperatura ambiente (10-25°C) o refrigerata per arrivare al laboratorio per il processamento entro 48 ore.

Se si prevede un ritardo nei test o nella spedizione, i campioni dovrebbero essere congelati a -70°C o a temperatura inferiore (il ripetuto congelamento e scongelamento dei campioni può causare una diminuzione del recupero dei microrganismi vitali e pertanto dovrebbe essere evitato).

Note:

- VTM è destinato esclusivamente al trasporto di campioni clinici e non deve essere assunto internamente.
- VTM non deve essere utilizzato per inumidire o bagnare il tampone prima che lo stesso venga impiegato per raccolta del campione o per risciacquare i siti di campionamento.
- I TAMPONI NON sono FORNITI con questo dispositivo.
- Quando si sceglie il tampone, è importante sapere che alcuni componenti dello stesso possono ridurre la capacità di recupero di alcuni microrganismi o interferire con i metodi di ricerca molecolari. Per esempio, i tamponi con alginato di calcio ed i tamponi con asta in legno non dovrebbero essere utilizzati.
- Tutti i campioni raccolti per gli esami di laboratorio dovrebbero essere considerati come potenzialmente infettivi.
- Condizioni, tempistiche, e sito di campionamento così come il tipo e volume del campione sono variabili significative per l'ottenimento di risultati colturali affidabili. Far riferimento a linee guida appropriate per una spiegazione dettagliata della procedura del test e della raccolta del campione.

ASPETTO

Limpido, arancione chiaro-rosso.

CONSERVAZIONE

Conservare a 10-25°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

VALIDITÀ

1 anno.

NOTA 1: La data di scadenza sull'etichetta del prodotto si applica al prodotto nella sua confezione integra se conservato secondo le istruzioni.

NOTA 2: La validità dopo l'apertura deve essere validata dall'utente prima di utilizzare le aliquote.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Il terreno viene testato utilizzando appropriati ceppi di controllo qualità secondo le specifiche descritte nel certificato di analisi (CoA) disponibile per ciascun lotto sul sito web della Liofilchem.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanza nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per uso professionale e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

BIBLIOGRAFIA

Vedere i riferimenti alla fine di questo documento.

PRESENTAZIONE	Formato	Confezione	Ref.
VTM	Flacone (capacità 250 mL)	6 flaconi x 200 mL	412450

TABELLA DEI SIMBOLI

Vedere la tabella dei simboli alla fine di questo documento.

Questo documento è disponibile dal Support Center online:

[liofilchem.com/ifu-sds](https://www.liofilchem.com/ifu-sds)



VTM

Medio de transporte de Virus, *Chlamydia*, *Mycoplasma* y *Ureaplasma*.

Este documento se refiere al VTM en botellas.

El medio está listo para usar. Las pautas recomiendan dispensar asépticamente 1-3 ml de VTM en recipiente adecuados, p.ej. tubos cónicos estériles con papa de rosca (como tubos de 16x100mm). Cada alícuota (prueba) debe etiquetarse con la siguiente información:

- Viral Transport Medium
- Numero de lote
- Fecha de apertura/Fecha de caducidad (vea abajo)
- Lab ID (inserte la identificación apropiada de laboratorio)

VTM también está disponible en tubos. Para más información, visite liofilchem.com

**VTM en botellas está diseñado para fines de investigación y pruebas.
Este producto no ha sido revisado por la FDA.**

DESCRIPCIÓN

El VTM es un medio líquido utilizado para el transporte de muestras clínicas desde el lugar de recolección hasta al laboratorio de pruebas.

Este medio permite la supervivencia, incluso de organismos frágiles, durante períodos de tiempo relativamente largos a temperatura ambiente.

Algunos de los virus y bacterias que se pueden mantener en el VTM son los siguientes:

- SARS-CoV-2 (el virus responsable por el COVID-19)
- Virus del Herpes Simplex
- Virus Varicela-Zoster
- Gripe Tipo A
- Virus Respiratorio Sincitial (RSV)
- Citomegalovirus (CMV)
- *Chlamydia trachomatis*
- *Mycoplasma hominis*
- *Ureaplasma urealyticum*
- *Mycoplasma pneumoniae*

COMPOSICIÓN

Sacarosa

Solución Salina Balanceada de Hanks (HBSS)

Seroalbúmina Bovina (BSA)

Solución Tampón

Gelatina

Aminoácidos

Agentes Antimicrobianos

Rojo de Fenol

pH Final 7,3 ± 0,2 a 25°C

VTM no contiene tiocianato de guanidio.

PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

La sacarosa actúa como crioprotector, asegurando la viabilidad del organismo durante la congelación-descongelación. La HBSS proporciona iones inorgánicos esenciales y junto con la solución tampón mantiene el equilibrio de pH y osmótico. La BSA, la gelatina y los aminoácidos ayudan a estabilizar las partículas del virus y a mantener la viabilidad de las bacterias. Se incluyen antibióticos y antimicóticos para inhibir el crecimiento de bacterias y hongos. El rojo de fenol es el indicador de pH que garantiza la integridad del medio en el momento de la recogida de muestras.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Recoger muestras de hisopos según la técnica estándar usando un hisopo con punta sintética y una varilla de plástico.
2. Después de la recolección, coloque inmediatamente la muestra de hisopo en un tubo de VTM.
3. Identifique el tubo que contiene la muestra.
4. Envíelo rápidamente al laboratorio.

Las muestras pueden ser enviadas a temperatura ambiente (10-25°C) o refrigeradas para llegar al laboratorio para su procesamiento en 48 horas.

Si se prevé un retraso en las pruebas o en el envío, las muestras deberán congelarse a -70°C o menos (deberá evitarse la congelación y descongelación repetida de las muestras, ya que puede reducir la recuperación de los organismos viables).

Notas:

- El VTM está destinado solamente al transporte de muestras y no debe ser usado internamente.
- El VTM no debe utilizarse para prehumectación o prehumedecer el hisopo antes de recoger la muestra o para enjuagar o irrigar los lugares de muestreo.
- Los HISOPOS NO son PROVISTOS con este dispositivo.
- Al elegir el hisopo de recogida, es importante saber que ciertos componentes de hisopos pueden reducir la recuperación de algunos microorganismos o interferir con métodos de detección molecular. Por ejemplo, no se deben utilizar hisopos de alginato de calcio ni hisopos con varilla de madera.
- Todas las muestras recogidas para investigaciones laboratoriales deben considerarse potencialmente infecciosas.
- La condición, el momento y el lugar de la toma de muestras, así como el tipo y el volumen de las muestras son variables importantes para obtener resultados fiables de los resultados del cultivo. Consulte las directrices correspondientes para obtener una explicación detallada del procedimiento de prueba y de la recogida de muestras.

ASPECTO

Claro, naranja-rojo claro.

ALMACENAMIENTO

Almacenar a 10-25°C lejos de la luz. No utilice el producto más allá de su fecha de caducidad en la etiqueta o si el producto presentar cualquier prueba de contaminación o cualquier signo de deterioro.

FECHA DE CADUCIDAD

1 año.

NOTA 1: La fecha de vencimiento en la etiqueta del producto se aplica al producto en su embalaje intacto cuando se almacena como se indica.

NOTA 2: El usuario debe validar la vida útil después de la apertura antes de usar las alícuotas.

CONTROL DE CALIDAD

El medio se somete usando cepas y especificaciones de control de calidad adecuadas, tal como se indica en el Certificado de Análisis (CoA) disponible para cada lote en el sitio web de la Liofilchem.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

El producto no contiene sustancias peligrosas en concentraciones que excedan los límites establecidos por la legislación actual y por lo tanto no está clasificado como peligroso. No obstante, se recomienda consultar la ficha de datos de seguridad para su correcta utilización. El producto está destinado a un uso exclusivamente profesional y debe ser utilizado por operadores debidamente capacitados.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

La eliminación de los residuos debe realizarse de acuerdo con las normas nacionales y locales vigentes.

BIBLIOGRAFÍA

Vea las referencias al final de este documento.

PRESENTACIÓN	Formato	Embalaje	Ref.
VTM	Botellas (capacidad 250 mL)	6 botellas x 250 mL	412450

TABLA DE SÍMBOLOS

Vea la tabla de símbolos al final de este documento.










Este documento está disponible en el Centro de Soporte en línea:

liofilchem.com/ifu-sds

BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAFÍA

1. World Health Organization (2020). <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance>
2. Center for Disease Control and Prevention (2020). Interim Guidelines for Collecting, Handling, and Testing Clinical Specimens from Persons for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/lab/guidelines-clinical-specimens.html>
3. Public Health England (2017). Chlamydia trachomatis infection – testing by Nucleic Acid Amplification Tests (NAATs). UK Standards for Microbiology Investigations. V 37 Issue 4. <https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-and-consistency-in-clinical-laboratories>
4. Clinical and Laboratory Standards Institute (2014). Quality Control of Microbiological Transport Systems; Approved Standard - Second Edition. CLSI document M40-A2.
5. Leland, D.S. (1992). Concepts of clinical diagnostic virology, p. 3-43, In E.H. Lennette (ed.), Laboratory Diagnosis of Viral Infections, Second Edition. Marcel Dekker, Inc., New York.
6. Johnson, F.B. (1990). Transport of Viral Specimens. Clinical Microbiology Reviews 3(2):120-131.

TABLE OF SYMBOLS / TABELLA DEI SIMBOLI / TABLA DE SÍMBOLOS

	Batch code / Codice del lotto / Número de lote
	Catalogue number / Numero di catalogo / Referencia de catálogo
	Manufacturer / Fabbrikante / Fabricante
	Use by / Utilizzare entro / Fecha de caducidad
	Fragile, handle with care / Fragile, maneggiare con cura / Frágil, maneje con cuidado
	Temperature limitation / Limiti di temperatura / Límite de temperatura
	Contains sufficient for <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> saggi / Contiene suficiente para <n> pruebas
	Caution, consult Instruction For Use / Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso / Atención, consulte las instrucciones de uso
	Do not reuse / Non riutilizzare / No reutilizar

**LIOFILCHEM® s.r.l.**

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy
 Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com