

# VL Anaerobní krevní agar

LC1485

Pro kultivaci sporulujících a nesporulujících anaerobních mikroorganismů

## Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Obohacení	<i>Clostridium</i>
Obohacení	Anaeroby

Odvětví aplikace: Kultivace

## Principy a použití

VL Anaerobic Blood Agar je vysoce výživné médium doporučené pro kultivaci sporulujících a nesporulujících anaerobních mikroorganismů.

Obsahuje pepton a bovinní extrakt, jejichž aminokyseliny obsažené v médiu snižují pH. Tato redukce musí být silná, protože média pro anaeroby musí mít nízký potenciál pro redukci oxidů.

Peptony rovněž poskytují dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst.

Zdrojem dusíku a uhlíku je L-cystein a kvasničný extrakt. Kvasničný extrakt je také zdrojem vitamínu B. Zdrojem energie ze sacharidů je glukóza. Chlorid sodný dodává základní elektrolyty pro transport a osmotickou rovnováhu. Bakteriologický agar je zpevňující činidlo.

## Složení v g/l

Glukóza	2	Bakteriologický agar	17,6
L-cystein hydrochlorid	0,4	Pepton	10
Chlorid sodný	5	Kvasničný extrakt	5
Koncentrovaný bovinní extrakt	2		

## Příprava

Suspendujte 42 g média v 950 ml destilované vody. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. Sterilizujte v autoklávu při 121 °C po dobu 15 minut. Ochlaďte na 45-50 °C a asepticky přidejte 50 ml sterilní defibrinované krve a 1 ml 1% vitamínu K1. Jemně homogenizujte a nalijte do Petriho misek.

## Návod k použití

Vzorek naočkujte na destičku a inkubujte při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 24-48 hodin.

## Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytků	Jemný prášek	Běžová	Světle jantarová. S krví: třešňově červená	6,9 ± 0,2

## Mikrobiologický test

Inkubační podmínky: (35 ± 2 °C / 24-48 h) za anaerobních podmínek.

Mikroorganismy	Specifikace
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437	Dobrý růst

## Skladování

---

Teplota Min.: 2 °C  
Teplota Max.: 25 °C

## Bibliografie

---

Dowell, V.R., Jr., GL. Lombard, F.S. Thompson a A.Y. Armfield. 1981. Media for Isolation, Characterization, and Identification of Obligately Anaerobic Bacteria (Média pro izolaci, charakterizaci a identifikaci obligátně anaerobních bakterií). U.S. Dept. of H.H.S. and CDC, Atlanta, GA.  
Institut klinických a laboratorních standardů (CLSI). 2004. Kontrola kvality komerčně připravených mikrobiologických kultivačních médií; schválená norma, 3. vydání. M22-A3. CLSI, Wayne, PA.