



Název výrobku: **Wilkins Chalgren agar**
 Kód výrobku: **98446**
 Zkratka výrobku: **WCH**

Návod k použití

Použití:

- kultivace a izolace anaerobních mikroorganismů z klinického materiálu
- stanovení citlivosti anaerobních mikroorganismů agarovou diluční metodou

Barva média:

červená

Princip:

složení média a jeho obohacení o růstové faktory umožňuje růst většiny anaerobních bakterií, včetně růstově náročných druhů.


Trypton a bakteriologický pepton poskytují dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Dalším zdrojem vitamínů, zejména skupiny B, je kvasničný extrakt, který s dalšími faktory umožňuje např. růst kmenů *Bacteroides melaninogenicus* a *Peptostreptococcus anaerobius*. Dextróza poskytuje uhlík a energii, L - arginin aminokyseliny pro růst *Eubacterium lentum*. Chlorid sodný dodává základní elektrolyty pro osmotickou rovnováhu. Pyruvát sodný působí jako zdroj energie pro asacharolytické koky, jako je *Veillonella* sp., zároveň katalyzuje a degraduje stopy peroxidu vodíku, majícího vliv na metabolismus anaerobů. Hemin a vitamin K1 jsou růstové faktory. Bakteriologický agar je ztužující činidlo.

Teoretické složení (g/l destilované vody):

Trypton	10,0 g	Hemin	0,005 g
Pepton	10,0 g	Vitamin K1	0,000 5 g
Kvasničný extrakt	5,0 g	Agar	15,0 g
NaCl	5,0 g	Beraní krev	50,0 ml
Dextrosa	1,0 g		
Pyruvát sodný	1,0 g		
L- arginin	1,0 g		

Výsledné pH 7,1 ± 0,2 při 25° C.

Datum účinnosti: 14.2.2017
 Vydání: 1
 Výtisk: 1
 Strana: 1 (celkem 2)

 **V I A M A R**
 International s.r.o.
 U Habrovky 247/11
 14000 Praha 4, ČR



Uchovávání:

Médium uchovávat při teplotě od 4°C do 8°C.

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

Pracovní postup:

Standardizovaným postupem se připraví Petriho miska s médiem a testovaným kmenem pro stanovení citlivosti diluční metodou.

Inkubace:

24 - 48 hodin při 35 ± 2 °C v anaerobní atmosféře.

Vyšetřovaný vzorek materiálu se inokuluje na Petriho misku s médiem.

Inkubace:

48 - 72 hodin při 35 ± 2 °C v anaerobní atmosféře.

Je-li kultivace po 2 – 3 dnech negativní nebo se očekává záchyt déle rostoucího agens, může být inkubace vzorku prodloužena.

Kontrola kvality:

Bacteroides fragilis CCM 4712

dobrý růst

Clostridium perfringens CCM 4435

dobrý růst

Balení výrobku:

Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.