

# Návod k použití

**Název** Wilkins Chalgren agar selektivní pro G-  
**Kód** 98452  
**Zkratka** WCHGN

**Použití** WCHGN je selektivní médium určené pro kultivaci a izolaci Gram negativních anaerobních mikroorganismů z klinického materiálu.

**Barva media** červená

**Princip** Složení média a jeho obohacení o růstové faktory umožňuje (selektivní) růst anaerobních bakterií, včetně růstově náročnějších druhů. Rozsah selektivity je určován a dán přítomností antibiotik.

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 růst např. kmenů *Bacteroides melaninogenicus*. Dextróza poskytuje uhlík a energii, L-arginin aminokyseliny. 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.

|   |                   |           |
|---|-------------------|-----------|
| <b>Teoretické složení</b><br>g/l destilované vody | Trypton           | 10,0 g    |
|   | Pepton            | 10,0 g    |
|   | Kvasničný extrakt | 5,0 g     |
|   | NaCl              | 5,0 g     |
|   | Dextrosa          | 1,0 g     |
|   | Pyruvát sodný     | 1,0 g     |
|   | L-arginin         | 1,0 g     |
|   | Hemin             | 0,005 g   |
|   | Vitamin K1        | 0,000 5 g |
|   | Agar              | 15,0 g    |
|   | Beraní krev       | 50,0 ml   |

Výsledné pH 7,1 ± 0,2 při 25° C.

**Uchovávání** Médium uchovávat při teplotě od 4°C do 8°C.  
Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

**Pracovní postup** **Inokulace:**  
Vyšetřovaný materiál naneste standardizovaným postupem na Petriho misku s médiem a kultivujte v anaerobním prostředí.

**Inkubace:**  
obvykle 48 až 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.

# Návod k použití

|                         |  |                   |
|-------------------------|--|-------------------|
| <b>Kontrola kvality</b> | <i>Bacteroides fragilis</i> CCM 4712                             | dobrý růst        |
|                         | <i>Fusobacterium necrophorum</i> CCM 5981                        | dobrý růst        |
|                         | <i>Escherichia coli</i> CCM 2024                                 | částečná inhibice |
| <b>Balení výrobku</b>   | Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů. |                   |

