

IVD Diagnostic in vitro Pour utilisation professionnelle seulement



Bouillon de MUELLER-HINTON

Bouillon de MUELLER-HINTON

Art. N° 1.10293.0500
(500 g)

Milieux proposés par MUELLER et HINTON (1941) pour tester la sensibilité ou la résistance des germes pathogènes envers les antibiotiques et les sulfamides.

Ces milieux sont conformes aux exigences de l'OMS (1961, 1977) et des normes DIN 58940.

L'agar MUELLER-HINTON est utilisé pour les tests de diffusion alors que le bouillon MUELLER-HINTON sert à déterminer la capacité d'inhibition minimum par dilution.

Voir aussi les indications générales d'utilisation

Dangers et précautions voir www.merck-chemicals.com

Principes

Méthode microbiologique

Mode d'action

La composition de ces milieux permet des conditions de croissance favorables et ils sont totalement exempts d'antagonistes aux sulfamides.

Pour améliorer la croissance des microorganismes exigeants, on peut ajouter du sang à l'agar de MUELLER-HINTON. Selon JENKENS et al. (1985), par contre, il peut en découler des résultats erronés lors du test des entérocoques par rapport aux aminoglycosides.

Bouillon de MUELLER-HINTON:

Composition type g/litre

Infusât de viande 2,0; hydrolysât de caséine 17,5; amidon 1,5.

Préparation et conservation

Art. N° 1.10293.0500 Bouillon de MUELLER-HINTON (500 g)

Utilisable jusqu'à la date de péremption, au sec et parfaitement fermé, entre +15 et +25°C. Protéger de la lumière. Après ouverture, le contenu peut être utilisé jusqu'à la date de péremption, au sec, le récipient bien refermé, entre +15 et +25 °C.

Dissoudre 21 g/litre, répartir en tubes, autoclave (15 min. à 121°C).

pH: 7,4 ± 0,2 à 25°C

Le bouillon prêt à l'emploi est limpide et jaunâtre, stable 2 semaines à 2 – 8°C.

Emploi et interprétation

Effectuer les tests de sensibilité et de résistance comme prescrit.

Incuber 24 heures à 35°C en aérobiose

Contrôle de qualité du bouillon de MUELLER-HINTON

| Souches test | Croissance |
|------------------------------------|---|
| Escherichia coli ATCC 25922 | Bonne / très bonne |
| Staphylococcus aureus ATCC 25923 | Bonne / très bonne |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 | Bonne / très bonne |
| Enterococcus faecalis ATCC 33186 | Bonne / très bonne |
| Bacillus subtilis ATCC 6633 | Bonne / très bonne (test des antagonistes!) |
| Streptococcus pyogenes ATCC 12344 | Bonne |
| Streptococcus pneumoniae ATCC 6301 | Moyenne / bonne |
| Listeria monocytogenes ATCC 19118 | Moyenne |

Bibliographie

- BAUER, A.W., KIRBY, W. M.M., SHERRIS, J.C. a. TURCK, M: Antibiotic susceptibility testing by a standardized single disk method. - Amer. J. Clin. Pathol., 45; 493-496 (1966).
- DIN Deutsches Institut für Normung: Methoden zur Empfindlichkeitsprüfung von bakteriellen Krankheitserregern (außer Mycobakterien) gegen Chemotherapeutika, Agar-Diffusionstest - DIN 58 940.
- ERICSSON, H.M. o. SHERRIS, J.C.: Antibiotic Sensitivity Testing.Report of an International Collaborative Study. -Actes path. microbiol. scand., B Suppl., 217; 90 pp (1971).
- JENKINS, R.D., STEVENS, S.L., CRAYTHORN, J.M., THOMAS, T.W., GUINAN, M. E. a.
- MATSEN, J.M.: False susceptibility of enterococci to aminoglycosides with blood-enriched Mueller-Hinton agar for disk susceptibility testing. - J. Clin. Microbiol., 22; 369-374(1985).
- MUELLER, H.J. a. HINTON, 1.: A protein-free medium for primary isolation of the Gonococcus and Meningococcus. - Proc. Soc. Expt. Biol. Med., 48; 330-333 (1941).
- World Health Organization: Standardization of methods for conducting microbic sensitivity tests (Technical Report Series No. 210, Geneva 1961).
- World Health Organization: Requirements for antibiotic susceptibility tests.
I. Agar diffusion tests using antibiotic susceptibility discs. (Technical Report Series No. 610, Geneva 1977).