



MILIEU DE CHAPMAN

PRINCIPE

Le milieu de Chapman est utilisé pour l'isolement des Staphylocoques pathogènes qui donnent des colonies jaunes par fermentation du mannitol et virage du rouge de phénol. Sa forte teneur en chlorure de sodium inhibe la croissance de la plupart des autres espèces.

FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptones	10,00
Extrait de viande de bœuf	1,00
D-mannitol	10,00
Chlorure de sodium	75,00
Rouge de phénol	0,025
Agar	15,00

pH final à 25°C : $7,4 \pm 0,2$

CONSERVATION

Le milieu en flacons se conserve entre 15 et 25°C et les boîtes entre 2 et 8°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

EQUIVALENCE

Ce milieu est appelé Mannitol Salt Agar (MSA) en terminologie anglo-saxonne.

PRECAUTIONS D'UTILISATION

Eviter la dessiccation du milieu qui entraîne une augmentation du taux de sel, et par conséquent, une plus grande sélectivité. En particulier ne pas sécher les boîtes à l'étuve avant utilisation.

Certaines souches de *Staphylococcus epidermidis* fermentent le mannitol et donnent des colonies jaunes. Confirmer l'identification de toutes les colonies suspectes.

Ne pas utiliser le milieu de Chapman pour récupérer des souches de *Staphylococcus* stressés.

CONTROLE DE QUALITE

	Souche ATCC®	Croissance en 24-48 heures à 35-37°C	Couleur des colonies
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Excellente	Jaune
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Bonne	Rouge
<i>Escherichia coli</i>	8739	Inhibée	

BIBLIOGRAPHIE

1. Chapman, G.H. 1945. The significance of sodium chloride in studies of Staphylococci. J. Bact. **50**:201-203.
2. Pharmacopée Européenne. 2011. 7^{ème} édition § 2.6.13. Contrôle de la contamination microbienne dans les produits non obligatoirement stériles - Solution et milieux de culture recommandés. Conseil de l'Europe.
3. The United States Pharmacopeia (USP 33) – NF 28. 2011 <62>. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. United States Pharmacopeial Convention Inc. Rockville, MD. USA
4. Downes, F.P. & K. Ito. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC. USA.

5. ISO 22718. 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Détection de *Staphylococcus aureus*.

PRESENTATION

Code	Description
31050	10 flacons 100 ml
33050	10 flacons 200 ml
10050	10 boîtes de 90 mm
80050	500 g
	Autre présentation : nous consulter