

**Основа сольового агару з манітом**
**TM 206**

Для селективного виділення патогенних стафілококів

**Склад**

Інгредієнти	Грам/літр
Хлорид натрію	75.000
Агар	15.000
Маніт	10.000
Протеозопептон	10.000
М'ясний екстракт	1.000
Феноловий червоний	0.025

\* сухий, гігроскопічний порошок, зберігати в сухому місці, в щільно закритому контейнері при температурі нижче 25°C, у місці, захищеному від прямих сонячних променів.

**Приготування:**

Розчинити 111 г в 1000 мл дистильованої води. Обережно нагріти до кипіння, легко помішуючи, до повного розчинення середовища. Стерилізувати автоклавуванням при 1.1 ат (121°C) протягом 15 хвилин. Охолодити до 45-50°C і асептично додати емульсію яєчного жовтка (TS 002)(100 мл/10 фл) після стерилізації. Ретельно перемішати і розлити по стерильних чашках Петрі.

**Зовнішній вигляд:** рожевувато-червоний, злегка опалесціючий.

**pH (при 25°C):** 7.4 ± 0.2

**Принцип дії:**

Основа сольового агару з манітом використовується для селективного виділення ізоляції та диференціації стафілококів. "Chapman" сформулював це середовище. Протеозопептон та екстракт яловичини є джерелом амінокислот та азоту. Маніт являє собою вуглеводневе джерело енергії, а феноловий червоний - індикатор pH. Концентрація 7.5% хлориду натрію призводить до часткового або повного гальмування інших бактеріальних організмів, окрім стафілококів. Агар є агентом затвердіння. Барвник змінює колір середовища на жовтий, коли в середовищі переважають високо кислотні умови внаслідок зброджування манітолу. Після рекомендованого періоду інкубації чашки повинні демонструвати ізольовані колонії в ділянках посіву штрихом і суцільного росту в ділянках засіву великою кількістю інокулюму. Коагулазоподібні стафілококи утворюють жовті колонії із жовтими зонами. Коагулазонегативні стафілококи продукують дрібні червоні колонії без зміни кольору середовища.

**Інтерпретація**

Культурні характеристики, які спостерігаються після інокуляції ( $10^3$ - $10^5$  КУО/мл) при температурі  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  протягом 18-24 до 48 годин.

Штами мікроорганізмів	ATCC	Інокулят (КУО)	Ріст	Зовнішній вигляд колоній
<i>Staphylococcus aureus</i>	13150	$10^3$ - $10^5$	Помірний-добрий	Добрі, жовті колонії, можуть мати жовте гало навкруги колоній
<i>Proteus mirabilis</i>	12453	$10^3$	Частково інгібований	Безбарвні
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	$10^3$ - $10^5$	Помірний-добрий	Червоні
<i>Escherichia coli</i>	25922	$10^2$	---	---

**Посилання на літературу:**

1. Chapman. J. Bacteriol. 50:201. (1945).
2. Hitchens, Tran and McCarron. FDA bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md. (1995).
3. Koch. Zentralbl. Bakteriell. Parasitenkd. Abt. I Orig. 149:122. (1942).
4. United States Pharmacopeial Convention, Inc. The United States pharmacopeia 25/The national formulary 20 – 2002. United States Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, Md. (2001).