

**Поживний агар**
**TM 341**

для вирощування широкого спектру мікроорганізмів

**Склад**

Інгредієнти	Грам/літр
Агар	15.00
Пептон	5.00
Хлорид натрію	5.00
Екстракт яловичини	1.50
Екстракт дріжджів	1.50

\* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закрити упаковку, що містить сухе середовище при температурі нижче 25<sup>0</sup>С. Після розкриття або перепакування зберігайте флакон в приміщеннях з низьким рівнем вологості при тій же температурі. Бережіть від потрапляння вологи та світла.

**Приготування:**

Розчинити 28 г середовища в одному літрі дистильованої води. Нагріти при частому помішуванні до кипіння, щоб повністю розчинити середовище. Автоклавувати при температурі 121<sup>0</sup>С та тиску 1.1 ат на протязі 15 хвилин. Охолодити до 45-50<sup>0</sup>С перед використанням.

**Зовнішній вигляд:** Світло-кремового кольору, злегка опалесцюючий гель  
**pH при 25<sup>0</sup>С:** 7.4 ± 0.2

**Принцип дії:**

Поживний агар використовується для вирощування невибагливих мікроорганізмів, а також для підтримки культур (в якості середовища загального призначення). Середовище містить яловичий екстракт, екстракт дріжджів і пептони в якості джерел азоту, вітамінів, амінокислот і вуглецю для зростання потенційних мікроорганізмів. Хлорид натрію забезпечує осмотичну рівновагу. Агар є агентом затвердіння. Додавання 10% різних біологічних рідин, таких як кров, сироватка і яєчний жовток, робить середовище придатним для вирощування вибагливих мікроорганізмів. Наприклад., *Pseudomonas aeruginosa* виробляє синьо-зелений пігмент, піоціанін, який дифундує в середовище, надаючи агару на чашках характерний колір. Для вирощування специфічних культур бактерій, роблять посів на чашку за допомогою стерильного тампона або бактеріальною петлею. Бактерії будуть рости і стають видимими протягом 24 - 48 годин. Середовище, як правило, використовується в лабораторії для підготовки чистих культур бактерій.

**Культуральні властивості:** культуральні властивості відмічаються після інкубації при 35-37<sup>0</sup>С на протязі 18-24 годин.

Мікроорганізми	ATCC	Інокулят (КУО)	Ріст	Виділення	Зовнішній вигляд колоній
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	12228	10 <sup>3</sup> -10 <sup>5</sup>	Пишний	>=70%	Кремові
<i>Staphylococcus aureus</i>	25922	10 <sup>3</sup> -10 <sup>5</sup>	Пишний	>=70%	Світло-бліді або з жовтим пігментом
<i>Escherichia coli</i>	25923	10 <sup>3</sup> -10 <sup>5</sup>	Пишний	>=70%	Кремові

**Посилання на літературу:**

1. M.A. Sagardoy, C.M. Salerno, Studies on heterotrophic bacteria in some Argentine soils, Anal. Edaf. Agrobiol. 42, 2069. (1984).
2. M.L. Gray, H.J. Stafseth, F. Thorp, The use of potassium tellurite, sodium azide and acetic acide in a selective medium for the isolation of *Listeria monocytogenes*, J. Bact., 59, 443. (1950).
3. Lapage .S, Shelton. T, Mitchell. T, Methods in Microbiology, J. Norris, D. Rippons (Eds.), Vol. 3A, Academic Press, London. (1970).
4. J. MacFaddin. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintainance of Medical Bacteria, Vol. I, Williams, Wilkins, Baltimore. (1985).