

Основа кров'яного агару (Інфузійний агар)
TM 360

з додаванням крові використовується для виділення та культивування вибагливих патогенних мікроорганізмів.

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Настій серця і мозку	500.00
Агар	15.00
Триптон	10.00
Хлорид натрію	5.00

* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закриту упаковку, що містить сухе середовище при температурі нижче 25^oC. Після розкриття або перепакування зберігайте флакон в приміщеннях з низьким рівнем вологості при тій же температурі. Бережіть від потрапляння вологи та світла.

Приготування:

Розмішати 40 г сухого середовища у 950 мл дистильованої води. Нагріти з частим помішуванням до кипіння до повного розчинення середовища. Автоклавувати при температурі 121^oC та тиску 1.1 ат. на протязі 15 хвилин. Охолодити до 45-50^oC та асептично додати 5-7% стерильної дефібрированої крові. Ретельно перемішати і розлити по чашкам Петрі.

Зовнішній вигляд: світло-бурштинового кольору, з додаванням крові вишнево-червоного кольору опалесцюючий гель
pH при 25^oC: 7.3 ± 0.2

Принцип дії:

Основа кров'яного агару з додаванням крові використовується для виділення та культивування вибагливих патогенних мікроорганізмів. Основа кров'яного агару також може використовуватися для первинного виділення видів *Haemophilus*, де дефібринована овеча кров використовується для збагачення середовища. Культури *Streptococci sp.* надзвичайно інфекційні і потребують обережного поводження. Середовище містить багату поживну основу, що забезпечує оптимальні умови росту для всіх відповідних мікроорганізмів. Триптон та настій серця і мозку забезпечують амінокислоти, мінерали та інші важливі фактори росту в середовищі, що необхідні для зростання мікроорганізмів. Натрію хлорид підтримує осмотичний баланс середовища. Агар є агентом затвердіння. При додаванні крові стабільне значення pH 6.8 допомагає розрізнити гемолітичні реакції. Свіжа, дефібринована овеча кров найбільш підходить для визначення форм гемолізу. Якщо основу середовища необхідно використати без крові, pH слід довести до 7.3 ± 0.2, оскільки при даному pH більшість бактеріальних колоній з'являються трохи раніше і краще ростуть у трохи лужному середовищі. Це середовище інгібує грампозитивні бактерії, особливо бацил та фекальних стрептококів з α-гемолітичною активністю, проте *Neisseria sp.* не демонструють жодної гемолітичної активності з гарним малюнком зростання культури після інкубаційного періоду 48 годин.

Культуральні властивості: культуральні властивості на вісмут-сульфітному агарі відмічаються після інкубації при 35-37^oC на протязі 40-48 годин.

Мікроорганізми	ATCC	Інокулят (КУО/мл)	Ріст	Гемоліз
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10 ³	Пишний	Бета
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	10 ³	Пишний	Альфа
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	10 ³	Пишний	--
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	10 ³	Пишний	--

Посилання на літературу:

1. Hunter, D. and Kearns M., Brit. Vet. J. 133, 486. (1977).
2. Skirrow, M.B., B.M.J.ii, 9. (1977).
3. Waterworth, M. Pamela, Brit. J. Exp. Pathol., 36, 186. (1955).