



Агар Сабуро з хлорамфеніколом

TM 622

Призначення:

для селективного виділення та культивування дріжджів та пліснявих грибів

Склад

| Інгредієнти | Грам/літр |
|---------------------|-----------|
| Глюкоза | 40.00 |
| Агар | 15.00 |
| Мікологічний пептон | 10.00 |
| Хлорамфенікол | 0.05 |

* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закрити упаковку, що містить сухе середовище при температурі нижче 25⁰С. Після розкриття або перепакування зберігайте флакон в приміщеннях з низьким рівнем вологості при тій же температурі. Бережіть від потрапляння вологи та світла.

Приготування:

Розмішати 65 г сухого середовища в 1 л дистильованої води. Обережно нагріти з помішуванням, щоб повністю розчинити середовище. Стерилізувати автоклавуванням при 121⁰С 1.1 ат. протягом 15 хв. **НЕ ПЕРЕГРІВАТИ.** Ретельно перемішати. Охолодити середовище до 45-50⁰С і розлити як необхідно.

Зовнішній вигляд: від світло- до середньо-бурштинового кольору, від прозорого до злегка опалесцюючого гелю.

pH при 25⁰С: 5.6 ± 0.2

Принцип дії:

Агар Сабуро з хлорамфеніколом використовується для культивування дріжджів та пліснявих грибів, зокрема паразитарних грибів, що викликають ураження шкіри та шкіри голови. Середовище містить мікологічний пептон, який забезпечує азот, вітаміни, мінерали, амінокислоти та фактори росту. Глюкоза слугує джерелом енергії та вуглецю для грибів. Хлорамфенікол інгібує більшість бактеріальних контамінантів. Агар є агентом затвердіння. Низький рівень pH сприяє росту грибів та інгібує контамінуючі бактерії з клінічних зразків. Для виділення грибів з контамінованих зразків одночасно слід інокулювати селективне середовище. Інкубуйте культури протягом 4-6 тижнів до того, як зафіксувати негативний результат.

Культуральні властивості:

проявляються після інкубування (10³ КУО/мл) для дріжджів та пліснявих грибів розведеною культурою при від 18-48 годин до 7 діб, і, за необхідністю, при 30⁰С до 3 тижнів. При посіві грибів точковою інокуляцією або нерозведеною культурою – при 25-30⁰С протягом 5-7 діб.

| Штами мікроорганізмів | АТСС | Інокулюм (КУО/мл) | Ріст |
|------------------------------------|-------|--------------------|---------------|
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> | 16404 | Точкова інокуляція | Добрий-пишний |
| <i>Trichophyton mentagrophytes</i> | 9533 | Точкова інокуляція | Добрий-пишний |
| <i>Candida albicans</i> | 10231 | 10 ³ | Добрий-пишний |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | 9763 | 10 ³ | Добрий-пишний |

Посилання на літературу:

- Sabouraud R., Ann. Dermatol. Syphil. 3: 1061. (1892)
- Davidson and Dowding, Arch. Dermatol. Syphilol. 26:660. (1932).
- Davidson, Dowding and Buller. Can. J. Res. 6:1. (1932).
- Frank L. S., Arch. Dermatol. Syphilol., 26: 457. (1932).
- Murray P. R., Baron J. H., Tenover J. C., Tenover F. C., (Eds.), Manual of Clinical Microbiology, 8th Ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C (2003).