

Основа шоколадного агару
TM 064

для виділення і культивування вибагливих мікроорганізмів, таких як *Neisseria gonorrhoeae*

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Протеозопептон	20.00
Агар	15.00
Хлорид натрію	5.00
Гідрофосфат натрію	5.00
Глюкоза	0.50

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

Приготування:

Розмішати 45 г сухого середовища в 445 мл дистильованої води. Обережно нагріти з помішуванням, щоб повністю розчинити середовище. Автоклавувати при температурі 121°C та тиску 1.1 ат. на протязі 15 хвилин. Охолодити до 45-50°C. Асептично додати таку ж кількість (445 мл) стерильного 2% розчину порошку гемоглобіну TS 021. Крім того, додати зміст або одного флакону дріжджового автолізату (TS 023), або вітамінної ростової добавки (TS 022), розчинених, як вказано за інструкцією. Ретельно перемішати. Розлити по стерильних чашках Петрі або в стерильні тестові пробірки.

Зовнішній вигляд: Основне середовище: світло-бурштиновий, прозорий або злегка опалесцюючий гель. Після додавання гемоглобіну: шоколадно-коричневий непрозорий гель у чашках Петрі
pH при 25°C: 7.3 ± 0.2

Принцип дії:

Основа шоколадного агару використовується для виділення і культивування вибагливих мікроорганізмів, таких як *Neisseria gonorrhoeae*. Також дане середовище може бути використане для культивування аеробних, анаеробних та мікроаерофільних організмів. Середовище містить протеозопептон, який забезпечує наявність азоту, вітамінів і амінокислот. Глюкоза є джерелом вуглецю і енергії. Хлорид натрію підтримує осмотичну рівновагу. Гідрофосфат натрію діє як буферизуючий агент. Агар є агентом затвердіння. Це середовище доповнено кофактором, який забезпечує NAD для полегшення росту *Haemophilus influenzae*, *Neisseria gonorrhoeae* та *Neisseria meningitidis*. Кров додають, щоб надати середовищу його "шоколадний" виглядом. Це середовище готується, зберігається та розподіляється у безкисневих умовах для запобігання утворенню окислених продуктів перед використанням.

Культуральні властивості:

проявляються після інкубування (10³ КУО/мл) при t 35±2°C протягом 48 годин у присутності CO₂.

Штами мікроорганізмів	ATCC	Інокулят (КУО)	Ріст
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	10 ³	Добрий
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	10 ³	Добрий
<i>Haemophilus influenzae</i>	19418	10 ³	Добрий

Посилання на літературу:

1. Lennette, E.H., Ballows, A., Hausler, W.J.Jr., and Shadomy, H.J. Manual of Clinical Microbiology. 4th ed. Washington D.C.: American society for Microbiology. (1985).
2. N.C.C.L.S. Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media. Approved Standard. Vol.10, No.14. NCCLS Document M22-A. (1990).
3. Mac Faddin, Jean F., Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol.1. Baltimore, MD.: Williams & Wilkins. (1985).