

Основа агару Борде-Жангу

TM 044

для визначення і виділення *Bordetella pertussis* і *Bordetella parapertussis*.

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Картопляний настій	125.00
Агар	20.00
Пептичний перевар тканин тварини	10.00
Хлорид натрію	5.00

* 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 40 г сухого середовища в 1 л дистильованої води, що містить 10 мл гліцерину. Обережно нагріти з помішуванням, щоб повністю розчинити середовище. Автоклавувати при температурі 121⁰С та тиску 1.1 ат. на протязі 15 хвилин. Охолодити до 45-50⁰С і асептично додати 15% об'єм стерильної свіжої дефібрированої овечої крові. Ретельно перемішати, уникаючи утворення бульбашок повітря, і розлити по стерильних чашках Петрі. Якщо необхідно, з метою підвищення селективності середовища асептично додати 2 флакони селективної добавки для бордетел (TS 012), попередньо розчиненої у 5 мл дистильованої води.

Зовнішній вигляд: Світло-жовтого кольору, від прозорого до злегка опалесцюючого гелю; з додаванням крові – вишнево-червоного кольору непрозорий гель
pH при 25⁰С: 6.7± 0.2

Принцип дії:

Основа агару Борде-Жангу використовується для визначення і виділення *Bordetella pertussis* і *Bordetella parapertussis*. Це середовище містить картопляний настій і пептичний перевар тканин тварини, що забезпечують азот, вітаміни, мінерали і амінокислоти, необхідні для зростання. Хлорид натрію підтримує осмотичну рівновагу. Додавання гліцерину і дефібрированої овечої крові забезпечують вуглець і додаткові поживні речовини для бордетел внаслідок їх гемолітичних реакцій. Це середовище добре підходить для підтримки росту чистих культур бордетел

Культуральні властивості:

проявляються після інкубування (10³ КУО/мл) при t 35⁰С протягом 3-4 діб. Необхідно використовувати 2 серії чашок з середовищем: одну з використанням добавок, іншу – без.

№ з/п	Штами мікроорганізмів	АТСС	Інокулят (КУО)	Ріст	Гемоліз
1	<i>Bordetella pertussis</i>	8467	10 ³	Пишний	Бета
2	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	4617	10 ³	Пишний	Гамма
3	<i>Bordetella parapertussis</i>	15311	10 ³	Інгібований	Гамма

Посилання на літературу:

- Bordet, J. у Gengou, O. Ann.Inst. Pasteur 20. 731-741 American Public Health Association "Diagnostic Procedures and Reagents" 4th Ed. APHA Inc., New York p. 150. 294-5. (1963).
- Kendrick, P.L., et al., Diagnostic Procedures for Bacterial, Mycotic and Parasitic Infections. 5th Edition. APHA, New York. (1970).