



Триптон-соєвий агар (Соєво-казеїновий агар) (відповідно до USP/IP/JP/BR/EP)

TM 345

для культивування широкого кола мікроорганізмів і тестів на стерильність

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Агар	15.00
Панкреатичний перевар казеїну	15.00
Хлорид натрію	5.00
Папаїновий перевар соєвого борошна	5.00

* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закрити упаковку, що містить сухе середовище при температурі нижче 25 °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 40 г середовища в одному літрі дистильованої води. Нагріти при частому помішуванні до кипіння, щоб повністю розчинити середовище. Автоклавувати при температурі 121°C та тиску 1.1 атм на протязі 15 хвилин. Охолодити до 45-50°C. За необхідністю додати 5% дефібринованої овечої крові. Ретельно перемішати, не допускаючи утворення бульбашок, і розлити в стерильні чашки Петрі.

Зовнішній вигляд: Світло-бурштинового кольору, прозорий або злегка опалесцюючий гель, при додаванні крові утворюється гель вишнево-червоного кольору.

pH при 25°C: 7.3 ± 0.2

Принцип дії:

Соєво-казеїновий агар також широко відомий як триптон-соєвий агар. Він відповідає вимогам USP і використовується для вирощування різних мікроорганізмів і тестів на стерильність щодо пліснявих грибів і бактерій. Середовище з додаванням крові використовується для вивчення гемолітичних реакцій.

Середовище використовується для багатьох цілей, включаючи підтримку чистих культур, визначення загальної кількості мікроорганізмів і виділення мікроорганізмів з різних типів зразків, а також в якості основи для середовищ, що містять кров.

Триптон-соєвий агар відповідає USP (1) і використовується в аналізах на мікробіологічну чистоту і випробуванні на ефективність антимікробних консервантів. Gunn та ін (3) використовували це середовище для вирощування вибагливих організмів і вивчення гемолітичних реакцій після додавання 5% об / об крові. Поєднання панкреатичного гідролізату казеїну і папаїнового перевару соєвого борошна робить це середовище поживним, надаючи амінокислоти і довголанцюгові пептиди для зростання мікроорганізмів. Хлорид натрію підтримує осмотичну рівновагу.

Культуральні властивості: культуральні особливості відмічаються після додавання після додавання 5% дефібринованої овечої крові або без крові і інкубації відповідно вимогам.

Мікроорганізми	АТСС	Інокулюм (КУО)	Виділення	Гемоліз
30-35°C 18-24 години				
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538P	10 ³	>=70 %	бета
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10 ³	>=70 %	бета
<i>Escherichia coli</i>	8739	10 ³	>=70 %	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	>=70 %	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	10 ³	>=70 %	-

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	10 ³	>=70 %	-
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	10 ³	>=70 %	-
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10 ³	>=70 %	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13813	10 ³	>=70 %	-
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	10 ³	>=70 %	-
30-35°C 18-48 годин				
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	10 ³	>=70 %	альфа
<i>Micrococcus luteus</i>	9341	10 ³	>=70 %	-
* <i>Clostridium sporogenes</i>	19404	10 ³	>=70 %	-
20-25°C до 5 діб				
<i>Candida albicans</i>	10231	10 ³	>=70 %	-
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	10 ³	>=50	-

*інкубування в анаеробних умовах

Посилання на літературу:

1. The United States Pharmacopoeia. 2009. Amended Chapters 61, 62 & 111, The United States Pharmacopoeial Convention Inc., Rockville, MD.
2. Directorate for the Quality of Medicines of the Council of Europe (EDQM). 2009. The European Pharmacopoeia, Amended Chapters 2.6.12, 2.6.13, 5.1.4, Council of Europe, 67075 Strasbourg Cedex, France.
3. Japanese Pharmacopoeia. 2008. Society of Japanese Pharmacopoeia. Amended Chapters 35.1, 35.2, 7. The Minister of Health, Labor, and Welfare.
4. Indian Pharmacopoeia. 2010. Govt. of India, Ministry of Health and Family Welfare, New Delhi, India.