

**Соєво-казеїнове середовище  
(Триптон-соєвий бульйон) (відповідно до IP)**
**TM 419**

для культивування широкого кола мікроорганізмів і тестів на стерильність

**Склад**

Інгредієнти	Грам/літр
Панкреатичний перевар казеїну	17.00
Хлорид натрію	5.00
Соятон (соєвий пептон)	3.00
Глюкоза	2.50
Гідрофосфат калію	2.50

\* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закрити 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:**

Розчинити 30 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 перед використанням.

**Зовнішній вигляд:** Світло-жовтого кольору, прозорий розчин  
**pH при 25°C:** 7.3 ± 0.2

**Принцип дії:**

Соєво-казеїнове середовище (SCDM) використовується для вирощування різних мікроорганізмів і тестів на стерильність. Середовище використовується для багатьох цілей, включаючи підтримання запасів чистих культур, підрахунку мікробного числа на чашках і виділення мікроорганізмів з різних типів зразків, а також в якості основи для середовищ, що містять кров. Панкреатичний гідролізат казеїну і соятон є джерелами азоту і вуглецю в середовищі. Глюкоза є зброджуваним вуглеводом для виробництва енергії. Хлорид натрію підтримує осмотичний баланс, а гідрофосфат калію забезпечує буферність середовища. Клостридії і неспорутворюючі анаероби ростуть краще в цьому бульйоні при інкубуванні в анаеробних умовах. Соєво-казеїнове середовище також використовується для тестування косметики на наявність бактеріального контамінування, а також в харчовій промисловості, і використовується для виявлення життєздатних бактерій в живих вакцинах. SCDM також використовується для підготовки інокулюму в тестах чутливості до антимікробних препаратів диско-дифузійним методом. Багата поживна основа SCDM, доповнена SPS і CO<sub>2</sub>, є відмінним бульйоном для гемокультур в клінічній практиці.

З додаванням 6,5% NaCl, середовище також може бути використане для селективного культивування стрептококів групи D.

**Культуральні властивості:** культуральні особливості відмічаються після інкубації при 35-37°C на протязі 18-48 годин для бактерій та при 20-25°C на протязі ≤ 5 діб для грибів.

Штами мікроорганізмів	ATCC	Інокулюм (КУО)	Ріст
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	10 <sup>3</sup> -10 <sup>5</sup>	Добрий
<i>Escherichia coli</i>	25923	10 <sup>3</sup> -10 <sup>5</sup>	Добрий
<i>Staphylococcus aureus</i>	25922	10 <sup>3</sup> -10 <sup>5</sup>	Добрий
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10 <sup>3</sup> -10 <sup>5</sup>	Добрий
<i>Candida albicans</i>	10231	10 <sup>3</sup> -10 <sup>5</sup>	Добрий

**Посилання на літературу:**

1. MacFaddin J. F., Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria, Vol.1, (1985).
2. Williams & Wilkins, Baltimore, M.d. The United States Pharmacopeia, USP31/NF26, The United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD. (2008).
3. Indian Pharmacopoeia, Govt. of India, Ministry of Health and Family Welfare, New Delhi, India. (2007).