

**Селенітовий бульйон (Селенітовий F бульйон)
(ДВОКОМПОНЕНТНИЙ)**
TM 389

в якості середовища збагачення та для виділення сальмонел зі зразків фекалій, продуктів харчування і стічних вод.

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
<i>Частина I</i>	
Ферментативний гідролізат казеїну	5.00
Лактоза	4.00
Натрію фосфат	10.00
<i>Частина II</i>	
Натрію гідроселеніт	4.00

* 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:

Розмішати 4 г Частини II у 1 л дистильованої води. Додати 19 г Частини I. Ретельно перемішати. Обережно нагріти до повного розчинення частинок середовища. Розлити у стерильні тестові пробірки. Стерилізувати на киплячій водяній бані або під струменем пари протягом 10 хвилин. **НЕ АВТОКЛАВУВАТИ.** Перегрів позначається негативно.

ПРИМІТКА. Натрію гідроселеніт дуже токсичний і є тератогенним. При контакті зі шкірою негайно промити великою кількістю води

Зовнішній вигляд: Від кремового до жовтого кольору прозорий розчин
pH при 25°C: 7.0± 0.2

Принцип дії:

Селенітовий бульйон рекомендують в якості середовища збагачення та для виділення сальмонел зі зразків фекалій, продуктів харчування і стічних вод. Leifson повністю дослідив селеніт і сформулював середовище. Ферментативний гідролізат казеїну забезпечує наявність азотистих речовин та інших необхідних інгредієнтів. Лактоза підтримує pH середовища Бактерії відновлюють селеніт, утворюючи луги. Підвищення pH зменшує токсичність селеніту і призводить до надмірно швидкого зростання супутньої флори. Кислота, що виробляється бактеріями через ферментацію лактози, служить для підтримки нейтрального pH. Натрій фосфат підтримує стабільне значення pH, а також зменшує токсичність селеніту. Натрію фосфат підтримує стабільний pH, а також знижує токсичність селеніту. Не інкубувати бульйон більше 24 годин, так як інгібуючий вплив селеніту зменшується після 6-12 годин інкубації.

Культуральні властивості:

культуральні властивості відмічаються після інкубації при 35-37°C на протязі 18-24 годин при субкультивуванні на агарі МакКонкі (TM 379)

Штами мікроорганізмів	АТСС	Інокулят (КУО)	Ріст	Колір колоній
<i>Salmonella Typhi</i>	6539	10 ³	Добрий-пишний	Безбарвні
<i>Salmonella Typhimurium</i>	14028	10 ³	Добрий-пишний	Безбарвні
<i>Salmonella Choleraesuis</i>	12011	10 ³	Добрий-пишний	Безбарвні
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Відсутній-скудний	Рожеві з жовчним преципітатом
<i>Escherichia coli</i>	8739	10 ³	Відсутній-скудний	Рожеві з жовчним преципітатом
<i>Escherichia coli</i>	NCTC 9002	10 ³	Відсутній-скудний	Рожеві з жовчним преципітатом



ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Посилання на літературу:

1. Kelly, Brenner and Farmer, 2003, Manual of Clinical Microbiology, 8th ed., Lennett and others (Eds.), ASM, Washington, D.C.
2. Klett A., 1900, Zeitsch Für Hyg. Und. Infekt., 33: 137.
3. Guth F., 1926, Zbl. Bakt. I. Orig., 77:487.
4. Leifson E., 1936, Am. J. Hyg., 24(2) : 423.
5. Chattopadhyay W. and Pilford J. N., 1976, Med. Lab. Sci., 33:191.

GRANULUM.UA