



SS АГАР (АГАР САЛЬМОНЕЛА-ШИГЕЛА)

TM 386

для диференціації і селективного виділення сальмонел і шигел з патологічних зразків і продуктів харчування.

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Агар	15.00
Цитрат натрію	10.00
Лактоза	10.00
Суміш солей жовчних кислот	8.50
Тіосульфат натрію	8.50
М'ясний екстракт	5.00
Пептичний перевар тваринної тканини	5.00
Цитрат заліза	1.00
Нейтральний червоний	0.025
Діамантовий зелений	0.00033

* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закриту 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:

Розчинити 63 г середовища в одному літрі дистильованої води. Обережно нагріти до кипіння з помішуванням до повного розчинення часток. **НЕ АВТОКЛАВУВАТИ**. Охолодити до 45-50⁰С і розлити в стерильні чашки Петрі. Перед застосуванням необхідно дочекатися доки поверхня середовища у чашках Петрі стане сухою.

Зовнішній вигляд: помаранчево-червоного кольору, від прозорого до злегка опалесцюючого гель
pH при 25⁰С: 7.0 ± 0.2

Принцип дії:

SS агар використовується для диференціації і селективного виділення сальмонел і шигел з патологічних зразків і продуктів харчування. Шигели це рід грамнегативних, неспороутворюючих паличкоподібних бактерій, тісно пов'язаних з *Escherichia coli* і *Salmonella*. Вони є збудниками дизентерії у людини, викликають захворювання у приматів, але не в інших ссавців. Сальмонели - рід паличкоподібних, грамнегативних, неспороутворюючих, переважно рухливих ентеробактерій. Вони викликають захворювання у людини і багатьох тварин, таких як черевний тиф, паратифи та сальмонельози харчового походження. Це середовище складається з яловичого екстракту і пептичного гідролізату тваринної тканини, що забезпечують азот, вітаміни, мінерали та амінокислоти, необхідні для росту. Лактоза є джерелом вуглецю і енергії. Жовчні солі і цитрат натрію пригнічують ріст грампозитивних бактерій, більшість колиформних бактерій і попереджують роїння протеусів, дозволяючи при цьому сальмонелам рости. Діамантовий зелений і високі концентрації тіосульфату натрію і цитрат в значній мірі гальмують супутню мікробну флору. Продукування сульфіду позначається утворенням чорних колоній. Присутність бактерій групи кишкової палички встановлюється шляхом виявлення розкладання лактози до кислоти з індикатором рН нейтральним червоним. Нейтральний червоний індикатор рН. Бактерії, що не ферментують лактозу (передбачувані патогени), утворюють чіткі колонії, прозорі або безбарвні, в той час як колиформи достатньо інгібуються, і утворюють невеликі колонії, які варіюють від рожевого до червоного кольору. Чашки з середовищем можуть зберігатися охолодженими протягом принаймні тижня. Ця формула досить селективна і не рекомендується для первинного виділення шигел. Деякі види шигел можуть інгібуватись.



ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Культуральні властивості: культуральні властивості спостерігаються після інкубації при 35-37⁰С на протязі 18-24 годин (10³ КУО\мл).

№ з/п	Штами мікроорганізмів	АТСС	Інокулят (КУО)	Колір колоній	% виділення на тестовому середовищі
1	<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Рожеві колонії з жовчим преципітатом	24%
2	<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	10 ³	Безбарвні колонії	8%
3	<i>Enterococcus faecalis</i>	25933	10 ³	Безбарвні колонії з чорними центрами	34%
4	<i>Shigella flexneri</i>	12022	10 ³	Безбарвні колонії	43%
5	<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10 ³	Безбарвні колонії з чорними центрами	80%

Посилання на літературу:

1. Pub. Health Reports. 65:1075. Paper Read at Microbiological Congress, 1950. Proc. 22nd Ann. Meet. Northeastern Conf. Lab. (1950).
2. Workers in Pullorum Disease Control Burlington, Vermont, June 20-21. (1950).

GRANUM.UA