

Бульон желатин-солевой (GPS)

Gelatin Phosphate Salt Broth (GPS)

Кат. № 2014

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2–25°C

Среда для обнаружения *Vibrio cholerae* в пище

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

| | | | |
|---------------|------|---------------|-----|
| Желатин | 10,0 | Дикалийфосфат | 5,0 |
| Хлорид натрия | 10,0 | | |

Конечная величина pH $7,2 \pm 0,2$ при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 25 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в емкости и стерилизовать в автоклаве в течение 15 минут при 121°C. Готовая среда должна храниться при 2–8°C и иметь светло-янтарный цвет.

Обезвоженная среда должна быть гомогенной, свободно-пересыпающейся, бежевого цвета. При появлении каких-либо изменений физических свойств среда не должна использоваться.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Vibrio cholerae – это возбудитель секреторной диареи, распространяемый фекально-оральным путем из-за употребления загрязненной пищи или воды. Наиболее критичным фактором вирулентности *V. cholerae* является СТ, который отвечает за основные симптомы заболевания холерой.

Этот не галофильный организм не может расти в средах, где концентрация хлорида натрия составляет более 5-6%. Желатиназный фермент, продуцируемый вибрионами, расщепляет желатин и формирует маленькие колонии, прозрачные, с облачным гало. Желатиназно-отрицательные организмы на этой среде показывают отсутствующий рост и могут окружать колонии *V. cholerae*.

Желатин-солевой бульон (GPS) это неселективная среда, разработанная АРНА и используемая для культивирования и дифференциации вибрионов, выделяемых из морепродуктов и овощей. Дикалийфосфат буферизует среду, в то время как хлорид натрия поддерживает осмотический баланс.

Инокулировать среду образцами и инкубировать при температуре $35 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18-24 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре $35 \pm 2^\circ\text{C}$ и наблюдались через 18-24 часа.

| Микроорганизмы | Рост |
|----------------------------------|---------|
| <i>Vibrio cholerae</i> ATCC 9459 | Хороший |