

## Основа агара для псевдомонад

*Pseudomonas* CN Agar Base  
(UNE-EN 12780)

Кат. № 1153

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.  
Хранить при температуре 20°C

Среда для идентификации и подсчета *Pseudomonas aeruginosa*  
методом мембранной фильтрации

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Желатиновый пептон	16,0	Гидролизованный казеин	10,0
Сульфат калия безводный	10,0	Хлорид магния безводный	1,4
Цетримид	0,2	Налидиксовая кислота	0,015
Бактериологический агар	13,0		

Конечная величина pH  $7,1 \pm 0,2$  при 25°C

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 50,6 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Добавить 10 мл глицерина. Тщательно перемешать и нагреть. Помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 118°C. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в стерильные чашки Петри для получения слоя агара толщиной не менее 5 мм. Не переплавлять среду повторно. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует и должна храниться при 8–15°C.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Основа псевдомонадного агара** используется для идентификации *Pseudomonas aeruginosa* методом мембранной фильтрации на основании формирования пиоцианина. Эта среда является модификацией псевдомонадного Р агара (*Среда Кинга А (кат. № 1531)*) и рекомендована UNE-EN 12780.

Пептон и казеин являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Цетримид добавляется в качестве селективного агента, а налидиксовая кислота – для подавления загрязнителей цетримидных сред, таких как *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.* и *Providencia spp.* Сульфат калия и хлорид магния обеспечивают катионы для активации синтеза пиоцианина и повышения выхода пигмента.

Мембрана помещается на чашки Петри со средой и инкубируется при  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 40–48 часов.

Рост колоний проверяется через 20–24 часа и через 40–48 часов инкубации. Колонии, формирующие зелено-синий пигмент и флюоресцирующие в ультрафиолетовом свете, предположительно являются *Pseudomonas aeruginosa*. Для подтверждения провести биохимические тесты.

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды с добавлением глицерина на тестовых культурах после инкубации при температуре  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  и наблюдались через 24–48 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется