

Агар с дихлораном и глицерином

Dichloran Glycerol Agar (DG18) ISO 21527-2

Кат. № 1161

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения и подсчета *ксерофильных грибов*
из сухих и полусухих пищевых продуктов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Ферментативный гидролизат казеина	5,0
Хлорамфеникол	0,1
Сульфат магния	0,5
Дихлоран	0,002
Бактериологический агар	15,0
Декстроза	10,0
КН ₂ РО ₄	1,0

Конечная величина рН 5,6 ± 0,2 при 25°C



ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *ксерофильные грибы*

Селективное выделение – *ксерофильные грибы*

Область применения: Пищевая промышленность, медицина

Нормативы: ISO 11133 / ISO 21527

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 31,6 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Добавить 175 мл глицерина. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить минуту до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с дихлораном и глицерином разработан на основе формулы Хокинга и Питта (Hocking and Pitt) и рекомендуется для подсчета и выделения ксерофильной плесени из сухих и полусухих пищевых продуктов, таких как фрукты, специи, крупы, орехи, мясные и рыбные продукты.

Глицерин уменьшает активность воды с 0,999 до 0,95, снижая, таким образом, рост бактерий, а также является источником углерода. Хлорамфеникол является антибиотиком, подавляющим рост большинства сопутствующих бактерий и способствует росту грибов. Этот антибиотик рекомендован для использования в среде в связи с его термоустойчивостью и широкого спектра действия. За счет ингибирования бактерий и ограничения роста быстро растущих плесневых грибов он способствует выделению медленно растущих грибов. Дихлоран ограничивает размеры колоний *мукооровых грибов*, облегчая подсчет колоний. Пептон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Фосфат калия используется в

качестве буфера; сульфат магния – источник серы и других микроэлементов. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	5,6±0,1

ПРИМЕНЕНИЕ

- Использовать две различные чашки.
- Первая засеивается путем помещения 0,1 мл тестового образца (если он жидкий) или 0,1 мл суспензии (если образец не жидкий).
- Вторая чашка засеивается путем помещения 0,1 мл первого десятичного разведения (в случае жидкого образца) или 0,1 мл второго десятичного разведения (в случае использования не жидкого образца).
- Инокулировать и инкубировать при 25±1°C.
- Оценивать рост после 5–7 суток. Если ожидается присутствие *Xeromyces bisporus*, инкубировать чашки в течение 10 суток.
- После инкубации отобрать чашки, содержащие менее 150 колоний, и произвести подсчет. В случае обильного роста плесневых грибов, подсчитать колонии сначала после 2 суток инкубации, а потом еще раз – через 5–7 суток.
- Полученный результат показывает количество колоний *ксерофильных грибов* на грамм пищевых продуктов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133:

Инкубирование: 25±1°C / 5 дней

Инокулирование: 100±20 мин. 50 КОЕ / 104-106 КОЕ (Селективность)

Микроорганизмы	Рост	Характеристика
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	
<i>Wallemia sebi</i> ATCC 42964	Хороший, >50%	Типичные колонии / пропагулы по каждому виду
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Ингибируется	
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший, >50%	Типичные колонии / пропагулы по каждому виду