

Агар для бреттаномицетов**Brettanomyces agar****Кат. № 2006**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2–25°C

Среда для культивирования *бреттаномицетов***ФОРМУЛА (В ГРАММАХ НА ЛИТР)**

Декстроза	10,0	Бактериологический агар	20,0
Бромкрезоловый зеленый	0,022	Хлорамфеникол	0,1
Циклогексимид	0,01	Солодовый экстракт	3,0
Пептон	5,0	Тиамин	0,02
Дрожжевой экстракт	3,0	Азотно-дрожжевая основа	3,0
Кумаровая кислота	0,1		

Конечная величина рН 5.3 ± 0.2 при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Обогащение – *Brettanomyces*

Область применения: Производство алкогольных напитков

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 44,2 г среды в 1 л дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Добавить 16 мл этанола и тщательно перемешать. Кипятить в течение 10 минут, затем разлить в чашки Петри. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар для бреттаномицетов используется для культивирования винных бреттаномицетов.

Бреттаномицеты представляют собой род дрожжей, способных расти в условиях высокой концентрации спирта и ферментируемых сахаров, которые не утилизируются *Saccaromyces cerevisiae* в процессе ферментации. Присутствие бреттаномицетов приводит к появлению необычных винных запахов благодаря выделению 4-этилгуакола и 4-этилфенола.

Бреттаномицеты, которые также называют *Dekkera* (название дано видам, размножающихся половым путём с образованием спор в процессе мейоза). *Бреттаномицеты* обычно присутствуют в красных винах, в бочонках или резервуарах для хранения, так как кислоты, необходимые для образования некоторых характерных ароматов, экстрагируются из кожуры виноградных ягод, однако, эти микроорганизмы также могут присутствовать в винах сорта Шардоне и Совиньон Блан.

Декстроза является ферментируемым углеводом и служит источником углерода и энергии. Пептон и солодовый экстракт являются источниками азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Дрожжевой экстракт служит источником витаминов, особенно витаминов группы В. Тиамин является фактором роста. Селективные агенты добавляются для улучшения восстановления *бреттаномицетов* вследствие ингибирования сопутствующих микроорганизмов, например, *Saccaromyces cerevisiae*.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Зелено-голубоватый
Конечный pH (при 25°C)	5,3±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать при 25-30°C. Наблюдать через 7 суток.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 25-30°C / 7 суток

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Dekkera anomala</i> ATCC 10562	Хороший	Ферментация лактозы (+), ассимиляция сукцината (+), ассимиляция азота (+)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Ингибируется	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Ингибируется	
<i>Dekkera bruxelensis</i> ATCC 36234	Хороший	Ферментация лактозы (-), ассимиляция сукцината (-), ассимиляция азота (+)
<i>Saccaromyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Ингибируется	