

Агар микобиотический

Mycobiotic Agar (Fungal Selective Agar)

Кат. № 1072
Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Среда для выделения патогенных *грибов* из сильнозагрязненных проб

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Соевый пептон	10,0	Декстроза	10,0
Циклогексимид	0,4	Хлорамфеникол	0,05
Бактериологический агар	15,5		
Конечная величина pH 6,9±0,2 при 25°C			

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 36 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать, выдерживать 10–15 минут. Часто помешивая, довести до кипения и кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить и стерилизовать 15 минут при 118°C. Охладить до 50°C, тщательно перемешав, разлить в чашки Петри непосредственно перед использованием. Повторно переплавлять среду при минимальном нагреве только один раз. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

Осторожно! Среда токсична при проглатывании, вдыхании или попадании на кожу. При работе надевать перчатки и защитные очки/маску.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Микобиотический агар – среда для селективного культивирования *патогенных грибов* из различных клинических проб (соскобы с кожи и ногтей, бронхиальная мокрота, желудочный сок и т.п.), почвы и других материалов, зараженных смешанной сопутствующей микрофлорой.

Среда представляет собой, в основном, микологический агар с добавлением антибиотиков: хлорамфеникола (для ингибирования роста бактерий) и циклогексимид (для ингибирования роста сапрофитных грибов). Соевый пептон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Хлорамфеникол рекомендован для использования в средах благодаря его термоустойчивости и широкому спектру действия.

Рекомендуется инокулировать несколько чашек или пробирок одной и той же исследуемой пробой, и инкубировать их при 22–25°C и при 35°C. Токсическое действие антимикробной смеси сильнее при 20–25°C, в результате чего количество изолятов больше при температуре ниже 35°C.

Также рекомендуется одновременно сделать посев на другие культуральные среды, например, *Агар BIGGY* (кат. № 1006), с целью получить наибольшее число изолятов. Дерматофиты и другие многочисленные группы патогенных грибов быстро растут на микобиотическом агаре, так как он ингибирует большинство бактерий и сапрофитных грибов или сопутствующих симбионтов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 30°C и наблюдались через 3–7 суток.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	Хороший
<i>Trichophyton rubrum</i> ATCC 28188	Хороший
<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	Хороший
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Ингибируется
<i>Penicillium spp.</i>	Ингибируется