

СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ *CANDIDA ALBICANS* ПО БИОРИТМАМ

Николенко М.В., Кашуба Э.А., Тимохина Т.Х.,
Козлов Л.Б., Губин Д.Г., Курлович Н.А.,
Варницына В.В., Паромова Я.И.,
Перунова Н.Б., Тверскова О.П.
ГОУ ВПО Тюменская государственная
медицинская академия
Тюмень, Россия
tgma@tyumsma.ru

Описание изобретения

Согласно изобретения исследуемую культуру грибов культивируют 24 часа, проводят стандартизацию взвеси грибов и на поверхность плотной питательной среды вносят грибы в концентрации 300 КОЕ/мл, затем в течение 24 часов определяют количество выросших колоний с 4-х часовым интервалом, при показателе мезора от 90 до 113 и ультрадианном биоритме выделенный штамм относят к *C. albicans*. Способ осуществляют следующим образом. Популяцию гриба выращивали на среде Сабуро с теллуридом. в течение 24 часов при температуре 37⁰ С, получали концентрацию грибов в количестве 3 тыс КОЕ/мл, используя прибор «Densi – La – Meter» фирмы «Lachema» и стандарт мутности по Мак Фарланду, приготовленную взвесь в количестве 0,1 мл вносили на поверхность плотной питательной среды Сабуро с теллуридом и в течение 24 часов культивирования грибов при температуре 37⁰ С проводили подсчет количества выросших колоний с 4-х часовым интервалом. Определяли число КОЕ/мл. По результатам исследований определяли мезор и биоритм грибов.

Инновационные аспекты

При мезоре от 90 до 113 и ультрадианном биоритме в условиях проведения данного опыта определяется генотип грибов *C. albicans*.

Главные преимущества предложения

Общепринятые методы лабораторной диагностики кандидозов включают микроскопические исследования, постановку серологических реакций, изучение культуральных и биохимических свойств возбудителей, требует значительных затрат на питательные среды, рабочего времени и окончательный результат может быть получен в течение 1-го месяца. Предложенный способ уменьшает объем проводимых исследований, в частности, не требуется проводить расчет по математическим формулам, позволяет идентифицировать выделенный микроорганизм гриба до вида, что необходимо для выбора этиотропного лечения больных кандидозом. «Способ выявления *C. albicans* по биоритмам» позволяет проводить

идентификацию грибов *C. albicans*, не требуют больших материальных затрат на оборудование и питательные среды. Идентификация возбудителей проводится с 95-100% достоверностью в течение 24 часов.

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАПОЛНЕННОГО БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА

Никулин С.С., Пугачева И.Н., Черных О.Н.,
Филимонова О.Н.
Воронежская государственная
технологическая академия
Воронежская государственная
лесотехническая академия
Воронеж, Россия
eco-inna@yandex.ru

Описание предложения

Положительный эффект данного предложения достигается за счет комплексного использования низкомолекулярных полимерных материалов, полученных из побочных продуктов нефтехимии в сочетании с волокнистыми наполнителями, вводимыми в латекс бутадиен-стирольных каучуков перед подачей на выделение.

Инновационные аспекты предложения

В качестве наполнителя и антиоксиданта используют волокномасляноантиоксидантный композит, полученный предварительным смешением измельченных разволокненных волокон, с углеводородным раствором масла ПН-6 содержащего антиоксидант аминного или фенольного типа, перетиром полученного композита, диспергированием его в водной фазе, содержащей поверхностно-активные вещества, отгонкой низкокипящей углеводородной фракции и введением в количестве 2-6 % масла и 0,1-1,5 % волокнистого наполнителя на каучук.

Главные преимущества предложения

Предлагаемый способ получения наполненного бутадиен-стирольного каучука позволяет стабилизировать процесс коагуляции, уменьшить потери каучука, снизить загрязнение окружающей среды и повысить физико-механические показатели вулканизатов.