

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению набора реагентов для бактериологических исследований**  
**«Питательная среда для обнаружения E. coli и колиформных бактерий по признаку**  
**ферментации лактозы сухая»**  
**(Среда Эйкмана с лактозой)**

Среда Эйкмана с лактозой предназначена для обнаружения E. coli и колиформных бактерий по признаку ферментации лактозы при санитарно-бактериологическом исследовании водопроводной воды и воды из других источников.

Приготовление среды Эйкмана с лактозой. Для исследования используют обычную и концентрированную среды.

Для приготовления среды обычной концентрации навеску в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 1-2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 10 мл в емкости с поплавками и стерилизуют автоклавированием при температуре 110 °С в течение 15 мин. Готовая среда прозрачная зеленого цвета.

Для приготовления концентрированной среды навеску увеличивают в 10 раз, кипятят в течение 1-2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в емкости по 1, 10 мл с поплавками, стерилизуют автоклавированием при температуре 110 °С в течение 15 мин. Готовая среда имеет кирпично-зеленый цвет. Возможна опалесценция.

Готовую среду можно использовать в течение 10 суток при условии хранения при температуре 2-8 °С.

Взятие и посев исследуемого материала производят по соответствующим методическим указаниям и ГОСТам.

Учет результатов проводят визуально через 18-24 ч инкубации при температуре 37 и 43 °С. При наличии бактерий группы кишечных палочек, ферментирующих лактозу, наблюдается помутнение, изменение цвета среды из зеленого в желтый с газообразованием.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

Среду Эйкмана с лактозой необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С.

Срок годности – 2 года.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

По вопросам, касающимся качества среды Эйкмана с лактозой в течение срока годности следует обращаться в адрес предприятия-изготовителя: 142279 Оболенск, Московская обл., Серпуховский р-н, ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», тел./ факс (4967) 36-01-16.