

**Кат. № 1202**

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.  
Хранить при температуре 20°C

**Бульон Мосселя**

Mossel EE Broth (Eur. Pharm.)

Среда для селективного обогащения *энтеробактерий* из пищевых продуктов с ингибированием грамположительных микроорганизмов

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Обезвоженная бычья желчь	20,0	Панкреатический гидролизат желатина	10,0
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> • 2H <sub>2</sub> O	8,0	Моногидрат глюкозы	5,0
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	2,0	Бриллиантовый зеленый	0,015

Конечная величина pH 7,2 ± 0,2 при 25°C

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 45 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Сохранять температуру 100°C в течение 30 минут, затем немедленно охладить. Разлить в емкости. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Готовая среда должна быть зеленого цвета и храниться при 2–8°C.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Бульон Мосселя** используется в качестве обогатительного бульона для улучшения роста микроорганизмов группы *Enterobacteriaceae*. Подсчет *энтеробактерий* необходим для микробиологического контроля продуктов питания. Различная обработка продуктов питания (например, использование низких температур, нагревание, высушивание, радиоактивное воздействие, консервация и дезинфекция) ведет к повреждению микроорганизмов. При этом их восстановление зависит от соответствующего способа оживления поврежденных клеток. *Escherichia coli*, даже когда присутствует в пищевых продуктах в небольших количествах как примесь, хорошо растет на данной среде.

Панкреатический гидролизат желатина является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Глюкоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии; Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> и KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> являются буферной системой; бриллиантовый зеленый и бычья желчь – селективные агенты, ингибирующие рост грамположительных микроорганизмов. Инокулировать и инкубировать 18–48 часов при 35±2°C.

Европейская фармакопея рекомендует использовать данную среду для тестирования продуктов на присутствие толерантных к желчи грамотрицательных бактерий. При этом образец готовится путем растворения 1 мл анализируемого материала в 10 мл **Бульона триптиказеино-соевого (кат. № 1224)**. Далее предварительно приготовленный раствор в объеме, соответствующем 1 г продукта, инокулировать в Бульон Мосселя. Инкубировать при 30–35°C 24–48 часов. После этого пересеять на чашки с **Агаром с желчью, глюкозой и фиолетовым красным (кат. № 1093)**. Инкубировать 18–24 часа при 30–35°C.

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ**

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 18–48 часа.

Микроорганизмы	Рост	Желтый цвет (кислота)
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Хороший	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739*	Хороший	+
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	± (может быть медленным)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	± (может быть медленным)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538*	Ингибируется	–
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027*	Хороший	–
*Согласно Европейской Фармакопеи инкубировать при 30–35°C в течение 24–48 часов.		

