

## Стандартный раствор сульфата бария с мутностью 0,5 по Мак-Фарленду (Mc Farland 0.5 Barium Sulphate Standard)

Артикул	Плотность (клеток/мл)	Фасовка
80400	$1.5 \times 10^8$	1 флакон

### Описание

Стандартный раствор сульфата бария с мутностью 0,5 по Мак-Фарленду - эталон мутности для приготовления суспензий микроорганизмов. Используется в качестве стандарта мутности при приготовлении бактериальной суспензии микроорганизмов. Также применяется при приготовлении бактериального инокулята для проведения тестирования на чувствительность к противомикробным препаратам.

### Принцип метода

Стандарты МакФарланда готовят добавлением серной кислоты к водному раствору хлорида бария, что приводит к образованию взвешенного осадка сульфата бария. Плотность стандарта выражена в клетках/мл. Бактериальная концентрация зависит от размера микроорганизмов. Указанное в таблице значение представляет собой среднее значения концентрации, действительное для бактерий. Для дрожжей, клетки которых имеют больший размер, это число следует разделить примерно на 30.

### Процедура теста

Непосредственно перед использованием энергично встряхнуть эталон мутности. При достаточном освещении сравните мутность бактериальной суспензии со стандартом мутности. В качестве альтернативы используйте стандарт мутности для калибровки электрометрического измерителя мутности.

### Литература

1. Mc Farland, 1907. J.Am.Med.Assoc.49:1176.
2. Patricia M. Tille. 2014. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology, 13th edition by Mosby, Inc., an affiliate of Elsevier Inc.
3. CLSI M7-A9, 2012. Methods for dilution antimicrobial susceptibility test for bacteria that grow aerobically.
4. CLSI M11-A7, 2007. Methods for dilution antimicrobial susceptibility testing of anaerobic bacteria.