

Таблица 1 - Количественная оценка бактериальных взвесей по шкале Мак-Фарланда

Номер по шкале Мак-Фарланда	Объем, мл		Приблизительное количество КОЕ/мл	Соответствующая микробная взвесь, КОЕ/мл
	1%Н ₂ SO ₄	1%BaCl ₂		
0,5	9,95	0,05	1·10 ⁸	1,5·10 ⁸
1	9,9	0,1	3·10 ⁸	3·10 ⁸
2	9,8	0,2	6·10 ⁸	6·10 ⁸
3	9,7	0,3	9·10 ⁸	9·10 ⁸
4	9,6	0,4	12·10 ⁸	12·10 ⁸
5	9,5	0,5	15·10 ⁸	15·10 ⁸
6	9,4	0,6	18·10 ⁸	18·10 ⁸
7	9,3	0,7	21·10 ⁸	21·10 ⁸
8	9,2	0,8	24·10 ⁸	24·10 ⁸
9	9,1	0,9	27·10 ⁸	27·10 ⁸
10	9,0	1,0	30·10 ⁸	30·10 ⁸

Кондуктометрические методы

Кондуктометрические методы основаны на зависимости сопротивления или проводимости среды от концентрации клеток. При росте и размножении в соответствующей жидкой питательной среде микроорганизмы продуцируют высокозаряженные ионные метаболиты, что приводит к изменению электрохимических свойств питательной среды. Эти изменения полного сопротивления, измеряемые проводимостью или емкостным сопротивлением, регистрируются электродами, находящимися в контакте с культуральной средой. Время определения обратно пропорционально концентрации микробных клеток в суспензии. Для дрожжевых и плесневых грибов, которые вызывают только незначительные изменения электропроводности, обычно применяют косвенные методы измерения