

разведения 1/10, 1/50, 1/250 и 1/1250 для определения LD₅₀ тест-штамма и проверки жизнеспособности микробов в суспензии (табл. 3).

Таблица 3 – Пример разведения тест-штамма *B. pertussis* 18323

Номер пробирки	Кратность разведения	Объем переносимой суспензии из предыдущей пробирки в последующую, мл	Объем внесенного растворителя, мл	Полученная суспензия содержит в 0,03 мл (эквивалентно)	Назначение
1	1 _A : 3	1	2	100 млн	
2	1 _I : 10	0,5	4,5	10 млн	
3	1 ₂ : 10	0,5	4,5	1 млн	
4	1 ₃ : 10	2	18	100000	Разливают в 3 пробирки для заражения – рабочая суспензия
5	1 ₄ : 10	0,5	4,5	10000	Для определения LD ₅₀ штамма
6	1 ₅ : 5	1,0	4,0	2000	
7	1 ₆ : 5	1,0	4,0	400	
8	1 ₇ : 5	1,0	4,0	80	

Из пробирки 8 сразу после приготовления разведения делают посев по 0,1 мл на 3 чашки Петри со средой Борде-Жангу или КУА с кровью с целью подсчета количества содержащихся в ней живых клеток, выраженного в колониеобразующих единицах (КОЕ). Культуру помещают в термостат с температурой (36 ± 0,5) °С на 3–4 сут. Для определения количества КОЕ в 30 мкл проводят подсчёт выросших колоний на 3 чашках и полученное значение делят на 10. В 0,03 мл разведения из пробирки 8 должно быть не более 50 КОЕ.

При разведении и в процессе заражения суспензию хранят в холодной водяной бане (вода со льдом). Продолжительность работы с микробной суспензией не должна превышать 2,5 ч с момента приготовления смыва культуры.