

Protocolo para la preparación de la escala de McFarland



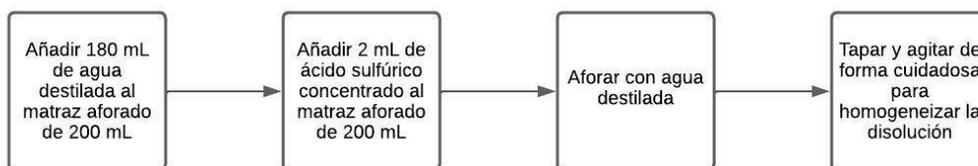
Campus Guanajuato

División de Ciencias Naturales y Exactas
Departamento de Biología

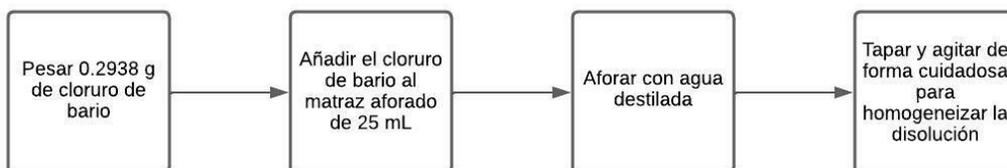
Material y reactivos

- Gradilla
- Campana de trabajo
- Micropipetas
- Pipetas graduadas
- Matraz aforado de 200 mL y de 25 mL
- Tubos con tapa (11)
- Cloruro de bario
- Ácido sulfúrico (Concentrado)
- Agua destilada
- Balanza granataria

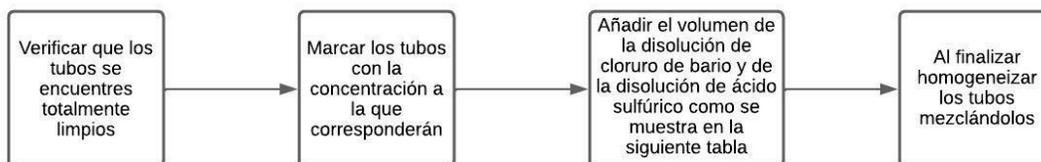
Los siguientes pasos corresponden a un volumen final de 200 mL de ácido sulfúrico al 1 % (trabajar en campana)



Los siguientes pasos corresponden a un volumen de 25 mL de cloruro de bario al 1.175 %



Para la preparación de los once tubos para la escala de McFarland seguir los siguientes pasos



N°	BaCl ₂ al 1.175 %	H ₂ SO ₄ al 1%	Volumen final	N° células que representa
0,5	0,025 mL	4,975 mL	5 mL	1,5 x 10 ⁸
1	0,05 mL	4,95 mL	5 mL	3 x 10 ⁸
2	0,10 mL	4,90 mL	5 mL	6 x 10 ⁸
3	0,15 mL	4,85 mL	5 mL	9 x 10 ⁸
4	0,20 mL	4,80 mL	5 mL	12 x 10 ⁸
5	0,25 mL	4,75 mL	5 mL	15 x 10 ⁸
6	0,30 mL	4,70 mL	5 mL	18 x 10 ⁸
7	0,35 mL	4,65 mL	5 mL	21 x 10 ⁸
8	0,40 mL	4,60 mL	5 mL	24 x 10 ⁸
9	0,45 mL	4,55 mL	5 mL	27 x 10 ⁸
10	0,50 mL	4,50 mL	5 mL	30 x 10 ⁸

Bibliografía:

– PRÁCTICA 11- ESCALA DE MCFARLAND. (2018, 3 marzo). Cuaderno de Practicas. <https://trinimicrobiologia.wordpress.com/2018/02/20/escala-de-mcfarland/>