

考马斯亮蓝 R-250 染色液 (1 L 装) 精准配方

组分名称	理论用量	终浓度/作用	实际用量
考马斯亮蓝 R-250	1 g	0.1% (W/V)	
异丙醇	250 ml	25% (V/V)	
冰醋酸	100 ml	10% (V/V)	
去离子水 (dH ₂ O)	650 ml		

详细配制步骤:

1、准备工作: 提前穿戴好实验防护用品 (丁腈手套、实验服, 若操作时冰醋酸、异丙醇挥发明显, 可佩戴护目镜); 清理实验台, 确保实验用品干净无杂质、无蛋白残留; 准备 1 L 烧杯、磁力搅拌器、电子天平、移液管、滤纸、漏斗、试剂瓶等实验用品, 所有器皿提前清洗晾干, 避免污染。

2、称量显色剂：用电子天平准确称取 1 g 考马斯亮蓝 R-250 粉末，置于干净的 1 L 烧杯中；考马斯亮蓝 R-250 粉末易吸潮、易结块，称量时需快速操作，称量后立即密封试剂瓶，避免吸潮影响溶解效率。

3、助溶溶解：用移液管准确量取 250 ml 异丙醇，缓慢加入装有考马斯亮蓝 R-250 粉末的烧杯中，放入磁力搅拌子，开启搅拌器，持续搅拌至考马斯亮蓝 R-250 完全溶解，溶液呈均匀的深蓝色（无颗粒、无沉淀、无浑浊）。若溶解速度较慢，可适当延长搅拌时间，切勿加热（高温会导致考马斯亮蓝变性，影响显色效果）。

4、调节酸性环境：量取 100 ml 冰醋酸，缓慢加入上述溶液中，继续搅拌 10-15 分钟，确保冰醋酸与溶液充分混匀，此时溶液可能会出现轻微颜色加深，属于正常现象。

5、定容混匀：量取 650 ml 去离子水，缓慢加入烧杯中，边加边搅拌，避免局部浓度过高导致考马斯亮蓝析出；加完后继续搅拌 20 分钟，确保所有组分均匀分散，溶液呈均匀、透明的深蓝色。

6、过滤除杂：将配制好的染色液用滤纸过滤（可借助漏斗），去除溶液中可能存在的未溶解颗粒、杂质或灰尘，避免这些杂质附着在蛋白凝胶上，导致染色背景偏高、条带模糊。

7、保存备用：将过滤后的染色液转移至干净的试剂瓶中，密封瓶口，贴上标签（标注试剂名称、浓度、配制日期），置于室温下避光保存，避免阳光直射（阳光会导致考马斯亮蓝褪色，降低染色灵敏度）。

1.



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

添加微信可免费领取试剂(包邮)

手机(同微信)：19850855600