

Coomassie brilliant blue R250

货号：RM00008

规格：5g

◆ 产品简介

Coomassie brilliant blue R250，中文名称为考马斯亮蓝 R250，简称 R250，分子式 $C_{45}H_{44}N_3NaO_7S_2$ ，CAS: 6104-59-2，分子量：826g/mol，分析纯；

R250 是通过范德瓦尔键与蛋白质结合，尤其适用于 SDS 电泳微量蛋白质染色，它与不同蛋白质结合呈现出基本相同的颜色，并且在比较宽的范围内（15-20g），扫描峰的面积与蛋白质含量呈线性关系。

R250 结构式如下图 1。

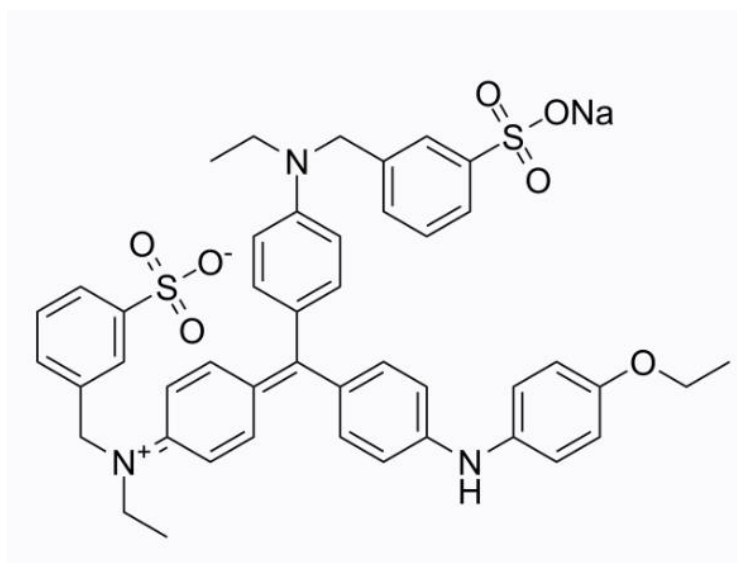


图 1 Coomassie brilliant blue R250 化学结构式

◆ 染色液配置

成分	质量或体积	最终体积
R250	2 g	1 L
无水乙醇	450 mL	
冰醋酸	100 mL	
去离子水	450 mL	

取干净干燥的 1L 烧杯，置于电子天平上去皮，精确称量 2g (± 0.1 g) R250 于烧杯中，转移到磁力搅拌器上，放入转子加入 450mL 无水乙醇，开启磁力搅拌器搅拌，转速调至 1/3-2/3 处（无液滴减出为宜），并用保鲜膜封住烧杯口（5H 后停止搅拌器，静置 5min 后，缓慢倾斜至露出烧杯底部，旋转查看是否有未溶物），溶解后，依次加入去离子水和冰醋酸，搅拌均匀后分装至特定容器中备用。

◆ 保存条件

常温保存。

◆ 注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。