产品规格

5g / 10g / 25g

产品信息

中文名称：考马斯亮蓝 G-250

英文名称：Coomassie brilliant blue G-250

别称：考马斯亮蓝 G250；考马斯亮兰 G250；酸性蓝 90；考马斯亮蓝 G；亮蓝 G

产品货号：QC1602

CAS 号：6104-58-1

分子式: C47H48N3NaO7S2

分子量：854.02

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：高纯

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

考马斯亮蓝 G-250（Coomassie Brilliant Blue G-250）是一种三苯甲烷类染料，化学式为 C47H48N3NaO7S2，是蛋白质定量分析（Bradford 法）的核心试剂。其工作原理是通过疏水相互作用与蛋白质的碱性氨基酸（精氨酸、赖氨酸）结合，导致吸收峰从 465nm 红移至 595nm。与 R-250 相比，G-250 在酸性溶液中呈棕红色，与蛋白质结合后变为蓝色，灵敏度更高（检测限约 1μg/mL）。该染料溶液通常含磷酸和乙醇，需避免与还原剂接触。考马斯亮蓝 G-250 也可用于 SDS-PAGE 凝胶的快速染色（0.1%溶液，30 分钟），但对比度不如 R-250。染色后的凝胶可用 25%甲醇/10%乙酸脱色。该染料可能致癌，操作时应戴手套。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。