## 产品规格

100mg

## 产品信息

中文名称：钌红

英文名称：Ruthenium red

别称：钌红

产品货号：QC1606

CAS 号：11103-72-3

分子式: H42Cl6N14O2Ru3

分子量：786.35

熔点：>500°C

闪点：N/A

纯度：95.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

## 产品简介

钌红（Ruthenium Red）化学式为[Ru3O2(NH3)14]Cl6·H2O，是一种含钌的无机复合物，主要应用于：①电子显微镜中多糖（如果胶、粘多糖）的特异性染色；②钙离子通道研究（抑制线粒体钙摄取）；③植物细胞壁研究。其通过结合酸性多糖的羧基，在电镜下呈现高电子密度。工作浓度通常为 0.01-0.1%（w/v），染色时间 30 分钟至 2 小时。钌红溶液不稳定，应现配现用并避光保存。在生理学实验中，其作为钙通道阻断剂的浓度约为 1-10μM。需注意该试剂价格昂贵，且可能含有微量六价钌（有毒），操作时应采取防护措施。废液应单独收集处理，避免重金属污染。

## 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。