

三 (4,7-二苯基-1,10-菲绕啉酯) 钠钌

RuBPS (Ruthenium (II) tris(bathophenanthroline disulfonate) tetrasodium salt)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2038-50mg	三 (4,7-二苯基-1,10-菲绕啉酯) 钠钌	50mg
NBS2038-100mg	三 (4,7-二苯基-1,10-菲绕啉酯) 钠钌	100mg
NBS2038-250mg	三 (4,7-二苯基-1,10-菲绕啉酯) 钠钌	250mg

产品简介:

RuBPS (Ruthenium (II) tris(bathophenanthroline disulfonate) tetrasodium salt), 中文全名: 三 (4,7-二苯基-1,10-菲绕啉酯) 钠钌, 是一种带负电荷且水溶性的发光钌配合物, 该配合物能够被紫外光或波长范围在 400-500nm 的可见光充分激发, 发射约 605nm 为中心的明亮红光 (见 Fig 1. RuBPS 的吸收和发射光谱)。钌配合物 (比如: RuBPS) 通常有微秒级的发光寿命和超过 100nm 的斯托克斯位移。通过使用时间分辨荧光测定法, 长发光寿命和大斯托克斯位移两大特征的组合使得超灵敏检测成为可能, 这一灵敏度可能接近放射检测法。RuBPS 是一种强大的荧光染料, 用于凝胶内蛋白的检测, 兼容于质谱分析。

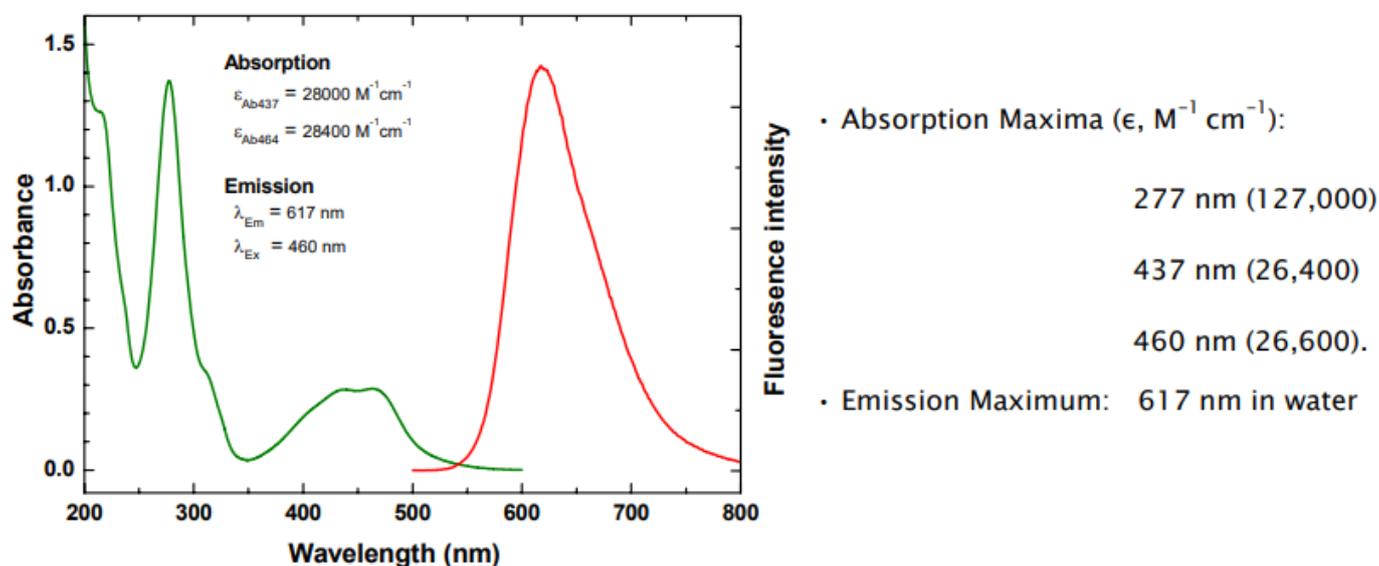


Fig 1. RuBPS 的吸收和发射光谱

产品特性:

- 1) CAS NO.: 301206-84-8
- 2) 同义名: Ruthenium(tris(bathophenanthrolinedisulfonate), tetrasodium salt; Tetrasodium,4-(1,10-phenanthrolin-4-yl)benzenesulfonate,ruthenium((II)) ; 三(4,7-二苯基-1, 10-菲啰啉酯)钠钌;
- 3) 分子式: $C_{72}H_{42}N_6Na_4O_{18}RuS_6$
- 4) 分子量: 1664.55
- 5) 荧光: 462 nm (broad)/603 nm in H₂O
- 6) 外观: 固体
- 7) 溶解性: 溶于 H₂O (1mg/ml)

保存条件:

4°C 避光干燥保存, 至少 2 年有效。

注意事项:

1. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!