

溶剂红 45

ethyl eosin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl eosin
中文名称	溶剂红 45
CAS 号	6359-05-03 00:00:00
分子式	C ₂₂ H ₁₁ Br ₄ KO ₅
分子量	714.034
纯度	≥96%

产品说明

产品说明：溶剂红 45 (Ethyl Eosin)

1. 产品概述与化学特性

溶剂红 45 (Ethyl Eosin)，化学名称为乙基伊红，CAS 号为 6359-05-03，是一种溴代荧光素类化合物。其分子式为 $C_{22}H_{11}Br_4K_05$ ，分子量为 714.034，纯度通常 $\geq 96\%$ 。该化合物为红色至红棕色粉末，易溶于水和乙醇等极性溶剂，在酸性或中性条件下呈现荧光特性。其结构中的溴原子和羧酸钾基团赋予其独特的染色性能和光稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

溶剂红 45 是一种经典的荧光染料，具有优异的染色能力和光敏感性。其荧光特性使其在生物染色和标记领域具有重要价值。该染料能够与蛋白质、核酸等生物分子结合，常用于增强显微观察中的对比度。此外，其溴代结构使其在光动力研究和光化学实验中表现出良好的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

溶剂红 45 广泛应用于生物医学、材料科学和工业领域。在生物医学研究中，它常用于组织切片染色、细胞膜标记和荧光显微镜成像。在工业领域，它可作为墨水、涂料和塑料的着色剂。此外，该染料还可用于光敏材料的制备和光化学实验中的光吸收剂。

4. 储存条件与使用建议

溶剂红 45 应避光保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封防潮，避免长期暴露于空气中。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或乙醇，浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。溶剂红 45 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件优化。