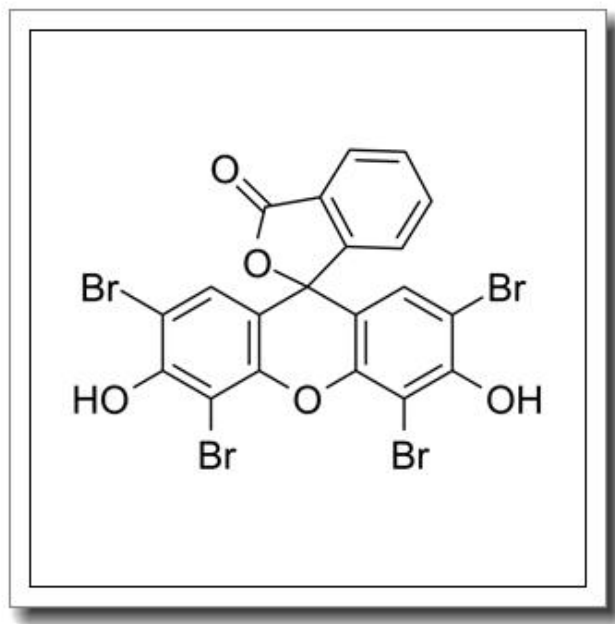


溶剂红 43

bromoeosin



产品基本信息

属性	值
化学名称	bromoeosin
中文名称	溶剂红 43
CAS 号	15086-94-9
分子式	C ₂₀ H ₆ Br ₄ Na ₂ O ₅
分子量	691.854
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

溶剂红 43 (化学名称: bromoeosin, CAS 号: 15086-94-9) 是一种溴代荧光素类化合物, 分子式为 $C_{20}H_6Br_4Na_{20}O_5$, 分子量为 691.854。该化合物为红色至深红色粉末, 易溶于水和乙醇, 在碱性溶液中呈现鲜艳的红色荧光。其纯度通常 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性和光稳定性, 适用于多种生物化学和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

溶剂红 43 作为一种荧光染料, 在生物化学领域具有重要功能。其分子结构中的溴原子增强了荧光强度, 使其在低浓度下仍能产生显著的荧光信号。该染料常用于细胞染色、蛋白质标记和荧光显微镜成像, 能够与生物分子 (如蛋白质和核酸) 特异性结合, 为研究细胞结构和功能提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

溶剂红 43 广泛应用于多个领域。在生物医学研究中, 它用于组织切片染色、细胞活力检测和流式细胞术。在工业领域, 该染料用作纺织品、纸张和化妆品的着色剂。此外, 它还用于光敏材料的制备和光化学研究, 因其独特的光学特性而受到青睐。

4. 储存条件与使用建议

溶剂红 43 应储存在阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性和荧光性能。使用时需避免与强氧化剂接触, 溶解时应使用去离子水或乙醇, 并避免长时间暴露于强光下。建议佩戴防护手套和眼镜, 以减少皮肤和眼睛接触的风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。溶剂红 43 属于低毒性化合物, 但仍需遵循实验室安全规范。操作时应避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗。废弃物需按当地环保法规处理, 不可随意排放。