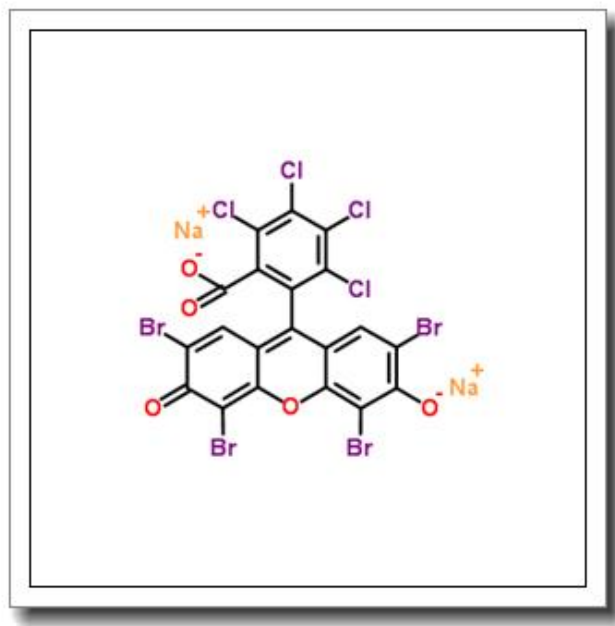


# 酸性红 92

*Acid Red 92*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Acid Red 92
中文名称	酸性红 92
CAS 号	18472-87-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	829.634
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 酸性红 92 (Acid Red 92) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

酸性红 92 是一种四溴四氯荧光素衍生物，化学名称为 2,4,5,7-四溴-4,5,6,7-四氯荧光素二钠盐，CAS 号为 18472-87-2。其分子式为  $C_{20}H_2Br_4Cl_4Na_2O_5$ ，分子量为 829.634，外观通常为红色至深红色粉末。该化合物具有优异的溶解性，易溶于水和乙醇，溶液呈鲜艳的红色。本产品纯度  $\geq 96\%$ ，符合工业级和实验级标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

酸性红 92 作为一种阴离子型染料，其分子结构中的溴和氯取代基赋予其高稳定性和强着色能力。在生物化学领域，它可用于细胞染色和特定生物分子的标记，尤其在荧光显微镜技术中表现出一定的应用潜力。其显色特性也使其成为 pH 指示剂的候选材料之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

酸性红 92 广泛应用于纺织、造纸和油墨工业作为红色染料。在实验室中，它常用于显微镜样本染色、电泳示踪剂以及某些生化试剂的显色组分。此外，该染料还可用于化妆品行业（如临时性染发剂）和食品包装材料的着色（需符合相关法规）。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 15-25°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，浓度根据具体实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测，确保纯度和一致性。酸性红 92 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。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。本产品不可用于医药或食品直接添加剂用途。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并遵守当地法规。）