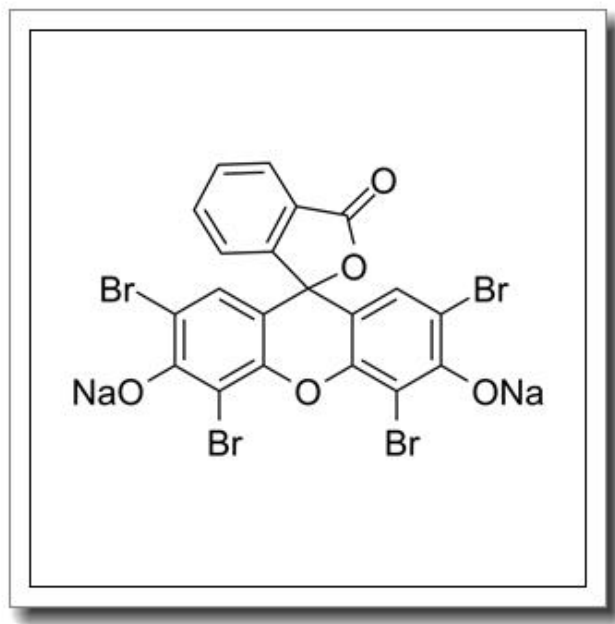


# 酸性红 87

*eosin YS dye*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	eosin YS dye
中文名称	酸性红 87
CAS 号	17372-87-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	691.854
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 酸性红 87 (eosin YS dye) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

酸性红 87, 又称 eosin YS dye, 是一种四溴荧光素衍生物, 化学名称为 2', 4', 5', 7'-四溴-3', 6'-二羟基螺[异苯并呋喃-1(3H), 9'-[9H]占吨]-3-酮二钠盐。其 CAS 号为 17372-87-1, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>6</sub>Br<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量 691.854。本品为红色至棕红色粉末, 易溶于水和乙醇, 溶液呈橙红色并带有绿色荧光。纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

酸性红 87 是一种阴离子染料, 具有强染色性和光敏性。其分子中的溴原子增强了与蛋白质的亲和力, 尤其对碱性氨基酸残基(如赖氨酸、精氨酸)特异性结合。在生物染色中, 可通过静电作用与组织细胞成分结合, 广泛应用于细胞质、胶原纤维及嗜酸性颗粒的显色。此外, 其荧光特性使其成为光动力疗法和分子探针的候选材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

酸性红 87 是组织学染色的核心试剂, 常用于 HE 染色(苏木精-伊红染色)中的胞质染色, 区分细胞核与胞质结构。在微生物学中用于细菌和真菌的鉴别染色, 如 Giménez 染色法检测立克次体。工业领域用作墨水、纺织品染料及化妆品色素。近年还用于光催化反应的光敏剂和太阳能电池材料研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 2-8°C, 相对湿度 ≤60%。水溶液现配现用, 避免长期暴露于光照环境。操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或缓冲液(如 PBS), 工作浓度通常为 0.1%-1% (w/v)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 ≤10ppm, 符合 ISO 9001 质量控制标

准。安全数据: LD50 (大鼠经口) 为 2,650 mg/kg, 属低毒类物质, 但可能引起眼睛和皮肤刺激。废弃处理需遵循危险化学品管理条例, 建议通过专业机构进行无害化处置。

(注: 实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守实验室安全规程。)