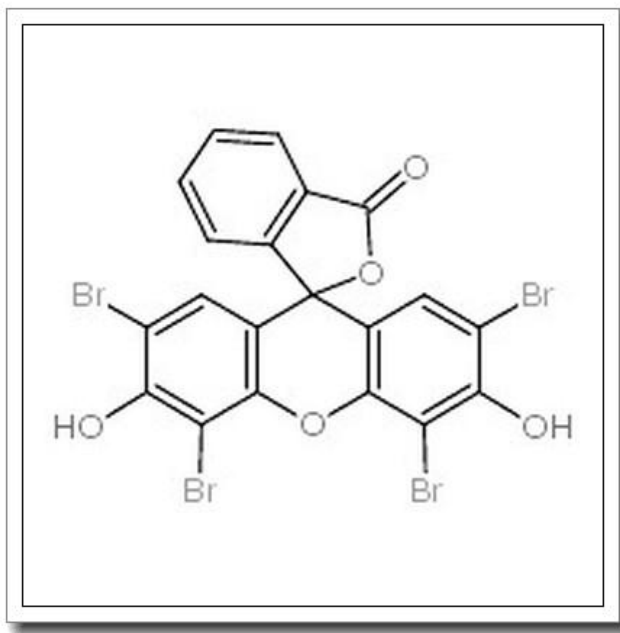


# 酸性红 87

*Acid Red 87*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Acid Red 87
中文名称	酸性红 87
CAS 号	548-26-5
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>5</sub>
分子量	647.891
纯度	>96%

## 产品说明

### 酸性红 87 (Acid Red 87) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

酸性红 87 是一种溴代荧光素类酸性染料，化学名称为四溴荧光素二钠盐，CAS 号为 548-26-5。其分子式为  $C_{20}H_8Br_4O_5$ ，分子量为 647.891，纯度通常高于 96%。该化合物呈红色至深红色粉末，易溶于水和乙醇，水溶液呈现鲜艳的红色。其化学结构中含有四个溴原子，赋予其较高的稳定性和显色强度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

酸性红 87 在生物化学领域主要作为染色剂和指示剂使用。其荧光特性使其适用于细胞染色和显微技术，尤其在组织学研究中用于区分特定细胞结构。此外，其 pH 敏感性使其可作为酸碱指示剂，在特定 pH 范围内发生颜色变化，适用于实验室分析和诊断试剂配制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

酸性红 87 广泛应用于多个领域。在纺织工业中，它用作羊毛、丝绸等蛋白质纤维的染色剂。在化妆品行业，它被添加到口红、指甲油等产品中作为红色色素。在科研领域，它用于细胞染色、荧光标记以及生物示踪实验。此外，它还用于食品工业（需符合当地法规）和墨水制造。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂接触。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。溶解时应使用去离子水或指定溶剂，并确保完全溶解后再进行后续操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合行业标准。其安全性数据表明，酸性红 87 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和相关法规要求。