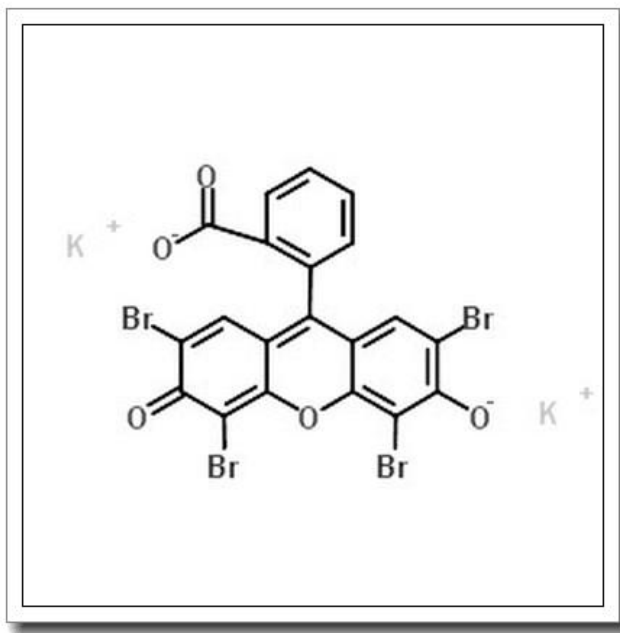


# 依红钾盐

*Tetrabromofluorescein Potassium Salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrabromofluorescein Potassium Salt
中文名称	依红钾盐
CAS 号	56897-54-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> K <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	724.071
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 依红钾盐 (Tetrabromofluorescein Potassium Salt)

### 1. 产品概述与化学特性

依红钾盐是一种溴代荧光素衍生物, 化学名称为四溴荧光素钾盐, CAS 号为 56897-54-2。其分子式为  $C_{20}H_6Br_4K_2O_5$ , 分子量为 724.071, 纯度通常高于 96%。该化合物为红色至红棕色粉末, 易溶于水和乙醇, 在碱性溶液中呈现明显的荧光特性。其结构中的四个溴原子增强了其染色能力和稳定性, 使其在生物染色领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

依红钾盐是一种经典的酸性染料, 能够与蛋白质等生物大分子结合, 常用于细胞和组织染色。其荧光特性使其在荧光显微镜和流式细胞术中发挥重要作用。此外, 依红钾盐还可作为氧化还原指示剂, 在生化实验中用于检测特定反应进程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

依红钾盐广泛应用于组织学、病理学和细胞生物学领域。具体用途包括:

- 组织切片染色, 如用于 HE 染色 (苏木精-伊红染色) 中的伊红组分, 用于区分细胞质和结缔组织。
- 细胞染色, 用于观察细胞形态和结构。
- 荧光标记, 用于荧光显微镜成像和流式细胞术分析。
- 实验室中作为氧化还原指示剂, 用于滴定实验或酶活性检测。

### 4. 储存条件与使用建议

依红钾盐应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 下密封保存, 以延长其稳定性。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。配制溶液时应使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

- 使用后需彻底清洗实验器具，防止残留。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

依红钾盐是一种高效、稳定的生化试剂，适用于多种实验需求，是科研和医学诊断中的重要工具。