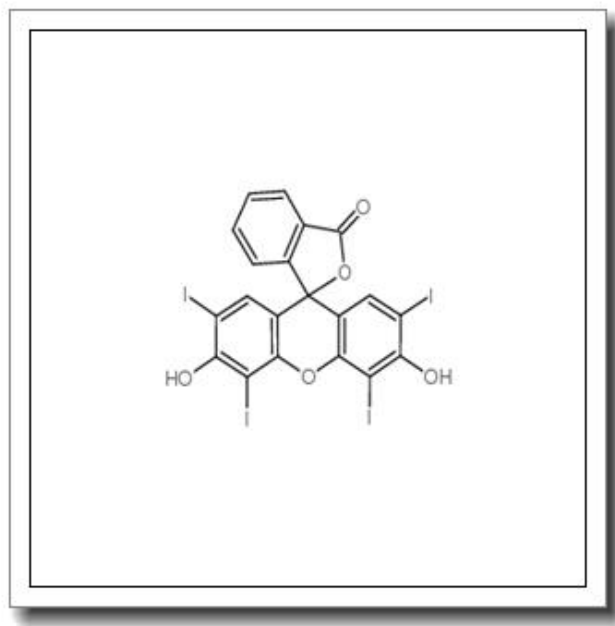


藻红 B

Erythrosin B



产品基本信息

属性	值
化学名称	Erythrosin B
中文名称	藻红 B
CAS 号	15905-32-5
分子式	C ₂₀ H ₈ I ₄ O ₅
分子量	835.892
纯度	≥ 96%

产品说明

藻红 B (Erythrosin B) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

藻红 B (Erythrosin B)，化学名称为四碘荧光素二钠盐，CAS 号为 15905-32-5，分子式为 $C_{20}H_{8}I_{4}O_{5}$ ，分子量为 835.892。本品为红色至深红色粉末，易溶于水和乙醇，溶液呈鲜艳的粉红色。其纯度 $\geq 96\%$ ，具有优异的光稳定性和染色性能，是一种重要的合成染料和生物染色剂。

2. 生物化学功能与重要性

藻红 B 是一种荧光染料，能够与蛋白质、多糖等生物分子结合，广泛应用于细胞染色和生物标记领域。其分子结构中的碘原子赋予其独特的吸收和发射特性，使其在荧光显微镜和流式细胞术中表现出高灵敏度和特异性。此外，藻红 B 还可作为光敏剂，在光动力疗法中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

藻红 B 在多个领域具有重要应用：

- 生物染色：用于细胞核、细胞质和组织的染色，尤其在病理学和细胞生物学研究中常用。
- 食品工业：作为食品着色剂（E 编号 E127），用于糖果、罐头等产品的染色。
- 光动力疗法：作为光敏剂，用于治疗某些皮肤病和肿瘤。
- 工业染料：用于纺织品、纸张和化妆品的染色。

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 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛，操作时应佩戴防护手套和护目镜。溶解于水或乙醇后，溶液应现配现用，避免长期暴露于光照下。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过了重金属、微生物等杂质检测。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

藻红 B 是一种多功能、高纯度的生化试剂，适用于科研、工业和医疗领域。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。