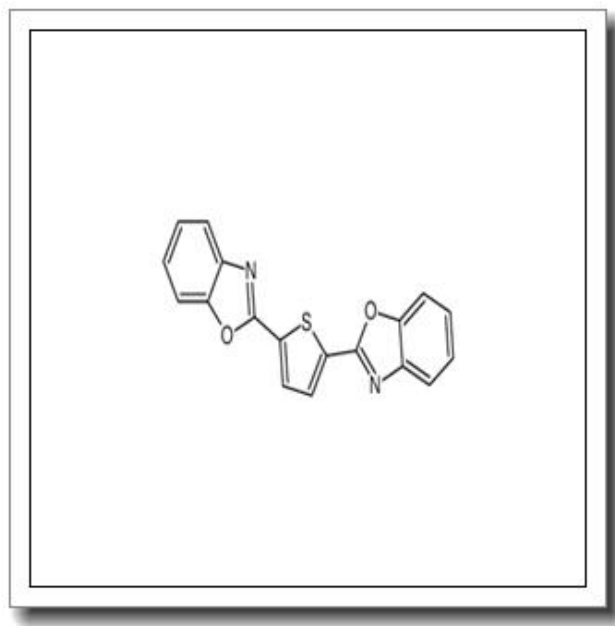


# 荧光增白剂 EBF

*Fluorescent Brightener 185*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fluorescent Brightener 185
中文名称	荧光增白剂 EBF
CAS 号	2866-43-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	318.349
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 荧光增白剂 EBF (Fluorescent Brightener 185) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

荧光增白剂 EBF 是一种高效有机荧光化合物，化学名称为 Fluorescent Brightener 185，CAS 号为 2866-43-5。其分子式为  $C_{18}H_{10}N_2O_2S$ ，分子量为 318.349，纯度通常不低于 96%。该化合物为淡黄色至黄色粉末，具有优异的荧光性能，可吸收紫外光并发射蓝光，显著提升材料的白度和亮度。其化学结构稳定，耐光性和耐热性良好，适用于多种工业应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

荧光增白剂 EBF 通过光学补色原理发挥作用，能够吸收不可见的紫外光（波长约 340-400 nm）并将其转化为可见的蓝光（波长约 420-480 nm），从而中和材料表面的黄色色调，增强视觉白度。这种特性使其在纺织、造纸、塑料等领域中具有重要价值，能够显著改善产品的外观品质和市场竞争力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

荧光增白剂 EBF 广泛应用于以下领域：

- 纺织工业：用于棉、涤纶等纤维的增白处理，提升织物的白度和鲜艳度。
- 造纸工业：添加于纸浆或涂层中，改善纸张的白度和印刷效果。
- 塑料工业：用于 PVC、ABS 等塑料制品的增白，提高产品美观性。
- 洗涤剂：作为添加剂，增强洗涤后衣物的白度和清洁感。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在 25° C 以下保存，相对湿度不超过 60%。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇、DMF 等有机溶剂，并根据实际需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产，每批次均通过 HPLC 检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信

息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 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, 避免环境污染。

荧光增白剂 EBF 是一种高效、安全的荧光增白剂, 其优异性能为多个行业提供了可靠的解决方案。如需进一步技术资料, 请联系专业供应商或技术支持团队。