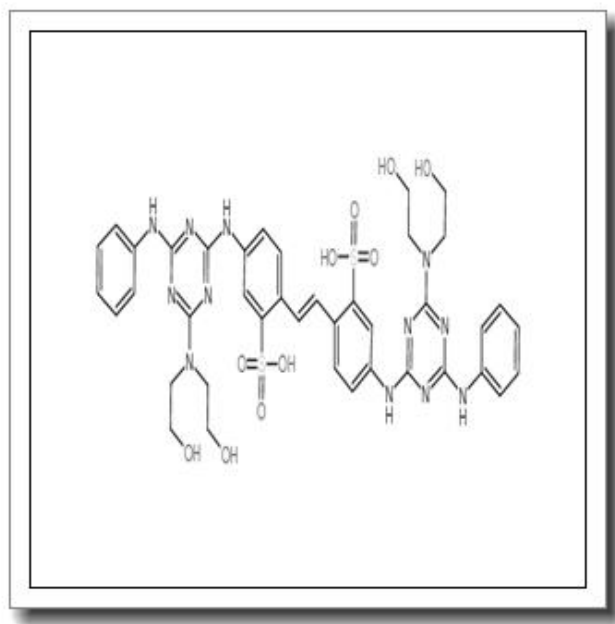


荧光增白剂 28

4,4'-bis({4-anilino-6-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl}amino)stilbene-2,2'-disulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-bis({4-anilino-6-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl}amino)stilbene-2,2'-disulfonic acid
中文名称	荧光增白剂 28
CAS 号	4404-43-7
分子式	C ₄₀ H ₄₄ N ₁₂ O ₁₀ S ₂
分子量	916.982
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明：荧光增白剂 28

1. 产品概述与化学特性

荧光增白剂 28（化学名称：4,4'-双(4-苯胺基-6-[双(2-羟乙基)氨基]-1,3,5-三嗪-2-基)氨基)二苯乙烯-2,2'-二磺酸）是一种高效有机荧光化合物，CAS 号为 4404-43-7，分子式为 C₄₀H₄₄N₁₂O₁₀S₂，分子量为 916.982。本产品纯度≥96%，外观通常为淡黄色至黄色粉末，可溶于水及部分极性有机溶剂。其分子结构中包含三嗪环和磺酸基团，赋予其优异的荧光性能和亲水性。

2. 生物化学功能与重要性

荧光增白剂 28 通过吸收紫外光（约 350nm）并发射蓝紫色荧光（约 430nm），显著提升材料的表观白度和亮度。其分子中的共轭结构和刚性平面设计使其具有高荧光量子产率，广泛应用于需要光学增白的领域。该化合物在生物化学研究中可作为荧光标记物的参考标准，或在材料科学中用于评估荧光性能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于纺织、造纸和洗涤剂行业，作为纤维、纸张及塑料制品的荧光增白剂。具体用途包括：

- 纺织品加工：提升棉、涤纶等织物的白度和鲜艳度。
- 造纸工业：用于高档纸张的增白处理。
- 洗涤剂添加剂：增强衣物洗涤后的视觉效果。
- 科研领域：作为荧光探针或标准品用于光学性能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。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。溶解时建议使用去离子水或乙醇，浓度根据具体应用调整（通常为 0.1-1.0% w/v）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合行业标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防分解。
- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，如接触应立即用清水冲洗。
- 废弃物需按当地环保法规处理，不可直接排放。

本产品仅供工业和研究用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。