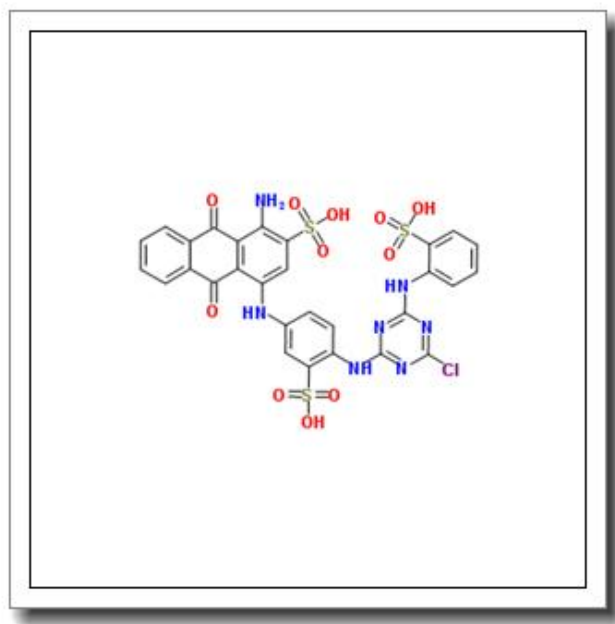


汽巴龙蓝 3G-A

1-amino-4-[4-[[4-chloro-6-(2-sulfoanilino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-3-sulfoanilino]-9,10-dioxoanthracene-2-sulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-amino-4-[4-[[4-chloro-6-(2-sulfoanilino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-3-sulfoanilino]-9,10-dioxoanthracene-2-sulfonic acid
中文名称	汽巴龙蓝 3G-A
CAS 号	84166-13-2
分子式	C ₂₉ H ₂₀ C ₁ N ₇ O ₁₁ S ₃
分子量	774.157
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

汽巴龙蓝 3G-A (化学名称: 1-amino-4-[4-[[4-chloro-6-(2-sulfoanilino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-3-sulfoanilino]-9,10-dioxoanthracene-2-sulfonic acid) 是一种高纯度蒽醌类染料中间体, CAS 号为 84166-13-2, 分子式为 $C_{29}H_{20}ClN_7O_{11}S_3$, 分子量为 774.157。该化合物含有多个磺酸基团和氨基, 具有优异的水溶性和反应活性, 纯度通常 $\geq 96\%$, 外观为深蓝色至蓝黑色粉末。

2. 生物化学功能与重要性

汽巴龙蓝 3G-A 作为功能性染料中间体, 其分子结构中的活性基团 (如三嗪环和磺酸基) 使其能够与纤维或生物分子形成稳定结合。在生物染色领域, 它可用于特定蛋白或细胞组分的标记, 但其主要价值体现在工业染料合成中, 尤其在蒽醌类染料的制备中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于纺织印染行业, 是合成活性染料和酸性染料的关键中间体, 尤其适用于棉、丝、羊毛等纤维的染色。此外, 在科研领域可用于特殊染色实验, 或作为光敏材料的研究原料。其高反应性和磺酸基团赋予染料优异的色牢度和水洗性能。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 15-25°C 为宜。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。溶解时建议使用去离子水, 并在通风橱中操作。未开封产品保质期通常为 24 个月。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合工业标准。安全信息显示, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可直接排放。

以上说明基于当前技术数据, 具体应用建议结合实验条件调整。