

活性紫 8

Reactive Violet 8

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Reactive Violet 8
中文名称	活性紫 8
CAS 号	12226-40-3
分子式	C ₂₀ H ₁₂ C ₁₂ N ₆ O ₈ S ₂ . 2Na
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明：活性紫 8 (Reactive Violet 8)

1. 产品概述与化学特性

活性紫 8 是一种反应性染料，化学名称为 Reactive Violet 8，CAS 号为 12226-40-3。其分子式为 $C_{20}H_{12}Cl_2N_6O_8S_2 \cdot 2Na$ ，分子量可根据结构式计算得出。该化合物属于偶氮类染料，具有高反应活性，能与纤维素纤维等材料形成共价键结合。其纯度高于 96%，确保实验和工业应用的可靠性。活性紫 8 在水溶液中呈现紫色，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种染色和标记实验。

2. 生物化学功能与重要性

活性紫 8 的主要功能是通过其活性基团与目标分子（如蛋白质、多糖或合成纤维）发生化学反应，形成稳定的共价键。这种特性使其在生物染色、纺织品印染和材料标记等领域具有重要价值。其高反应性和选择性使其成为实验室研究和工业生产中的常用试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

活性紫 8 广泛应用于纺织工业中的纤维素纤维染色，能够提供鲜艳且持久的紫色色调。在生物技术领域，它可用于蛋白质或细胞的荧光标记，辅助显微镜观察和流式细胞分析。此外，该染料还可作为化学示踪剂，用于研究分子相互作用或材料表面改性。

4. 储存条件与使用建议

活性紫 8 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 条件下保存，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。溶解时应使用去离子水或适当缓冲液，并确保充分搅拌以完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%，并通过 HPLC 和光谱分析验证其化学特性。活性紫 8 属于化学品，使用时需遵守实验室安全规范。其安全数据表

(MSDS) 显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下

进行。如不慎接触，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进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。