

酸性紫 R

Acid Violet 131

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Acid Violet 131
中文名称	酸性紫 R
CAS 号	6262-05-01 00:00:00
分子式	C ₂₆ H ₁₅ N ₄ Na ₃ O ₇ S ₂
分子量	628.519
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

酸性紫 R (Acid Violet 131) 是一种合成蒽醌类酸性染料，化学名称为 Acid Violet 131，CAS 号为 6262-05-01。其分子式为 $C_{26}H_{15}N_4Na_3O_7S_2$ ，分子量为 628.519，纯度通常不低于 96%。该化合物呈现深紫色粉末状，易溶于水，形成紫色溶液，微溶于乙醇等有机溶剂。其结构中含有磺酸基团，赋予其良好的水溶性和染色性能，适用于酸性条件下的染色反应。

2. 生物化学功能与重要性

酸性紫 R 作为一种酸性染料，主要通过静电作用与带正电荷的纤维（如羊毛、丝绸和尼龙）结合，形成稳定的染色效果。其分子结构中的蒽醌骨架和磺酸基团使其具有较高的色牢度和耐光性。在生物染色领域，该染料可用于特定细胞或组织的染色，辅助显微镜观察。此外，其稳定的化学性质使其成为研究染料结构与性能关系的模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性紫 R 广泛应用于纺织工业，用于羊毛、丝绸和聚酰胺纤维的染色。其优异的色牢度使其成为高档服装和装饰面料的理想选择。在科研领域，该染料可用于生物染色实验，如特定蛋白质或细胞结构的标记。此外，它还可作为墨水、涂料和塑料的着色剂，满足工业生产的多样化需求。

4. 储存条件与使用建议

酸性紫 R 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。建议在密闭容器中保存，防止吸潮和氧化。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，并在酸性条件下 (pH 3-5) 进行染色，以获得最佳效果。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合工业级和科研级标准。酸性紫 R 属于低毒化合物，但仍需避免长期或大量接触。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。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。