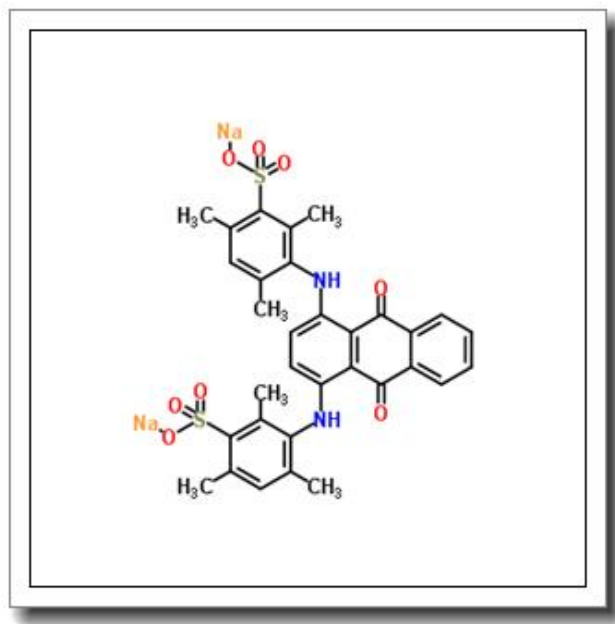


酸性兰 80

acid blue 80



产品基本信息

属性	值
化学名称	acid blue 80
中文名称	酸性兰 80
CAS 号	4474-24-2
分子式	$\text{C}_{32}\text{H}_{28}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$
分子量	678.683
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

酸性蓝 80 (Acid Blue 80) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

酸性蓝 80 是一种合成蒽醌类酸性染料，化学名称为 acid blue 80，CAS 号为 4474-24-2。其分子式为 $C_{32}H_{28}N_2Na_2O_8S_2$ ，分子量为 678.683，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物呈深蓝色粉末状，易溶于水和极性有机溶剂，在酸性条件下具有优异的染色性能。其结构中的磺酸基团赋予其良好的水溶性和与纤维材料的亲和力，适用于多种工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

酸性蓝 80 作为一种阴离子染料，主要通过静电相互作用与带正电荷的基质（如蛋白质、尼龙等）结合。在生物染色领域，它可用于特定组织或细胞的染色，辅助显微镜观察。此外，其稳定的蒽醌结构使其在光热条件下表现出较高的耐候性，适用于需要长期颜色稳定的场景。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性蓝 80 广泛应用于纺织、造纸、生物染色及科研领域。在纺织工业中，它主要用于羊毛、丝绸和尼龙纤维的染色；在造纸行业，可用于高档纸张的调色；在科研领域，可作为生物染色剂或标记物。其高纯度的特性也使其成为实验室标准品的候选材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 $15-25^{\circ}C$ ，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或指定溶剂，并缓慢搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。安全方面，酸性蓝 80 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理，避免直接排放。

(全文共计 436 字)