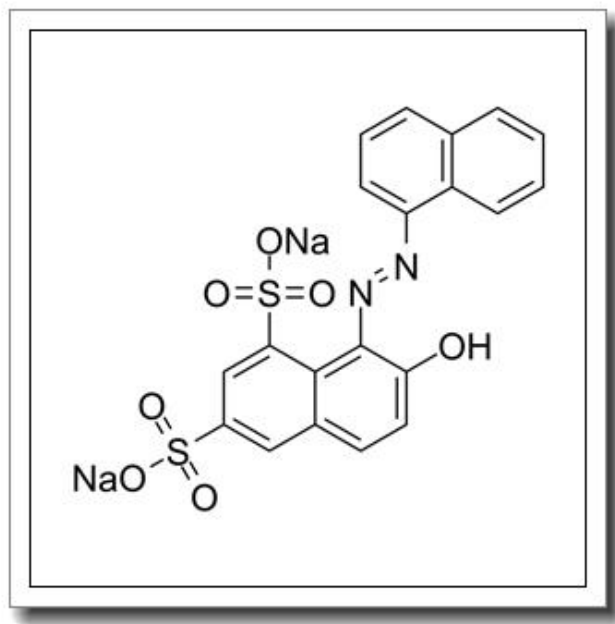


晶状丽春红 6R

acid red 44



产品基本信息

属性	值
化学名称	acid red 44
中文名称	晶状丽春红 6R
CAS 号	2766-77-0
分子式	C ₂₀ H ₁₂ N ₂ Na ₂ O ₇ S ₂
分子量	502.428
纯度	≥ 96%

产品说明

晶状丽春红 6R (Acid Red 44) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

晶状丽春红 6R 是一种合成偶氮染料，化学名称为 acid red 44，CAS 号为 2766-77-0。其分子式为 $C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$ ，分子量为 502.428，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物呈红色晶状粉末，易溶于水和乙醇，在酸性条件下显色稳定。其结构中含有磺酸基团，赋予其良好的水溶性和与生物分子结合的能力，常用于生物染色和工业着色。

2. 生物化学功能与重要性

作为酸性染料，晶状丽春红 6R 可通过静电相互作用与带正电荷的蛋白质或细胞成分结合，广泛应用于生物组织染色和电泳检测。其显色特性使其成为蛋白质定量（如 Bradford 法辅助试剂）和细胞形态学研究的重要工具。此外，其稳定的化学性质确保了实验结果的重复性和准确性。

3. 主要应用领域与具体用途

晶状丽春红 6R 主要用于以下领域：

- 生物医学研究：用于胶原纤维、肌肉纤维等组织切片的染色，增强显微镜下的对比度。
- 工业应用：作为纺织品、皮革和纸张的红色染料，具有较高的色牢度和耐光性。
- 实验室检测：与考马斯亮蓝等染料联用，辅助蛋白质凝胶电泳的条带可视化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，建议储存温度为 2-8°C。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。配制溶液建议使用去离子水，并在 pH 3-7 范围内使用以确保稳定性。废弃物需按危险化学品规范处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ISO 9001 标准。安全数据表

(SDS) 显示其具有低急性毒性，但长期暴露可能刺激呼吸道和皮肤。操作时应在通风橱中进行，若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

(全文完)