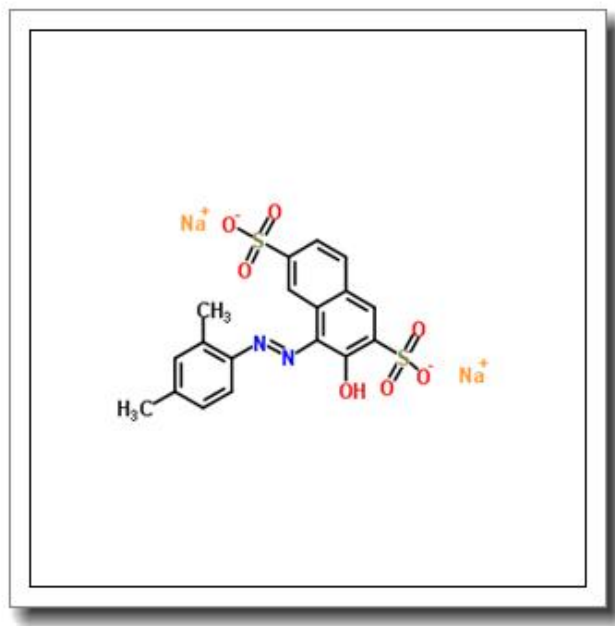


丽春红 2R

acid red 26



产品基本信息

属性	值
化学名称	acid red 26
中文名称	丽春红 2R
CAS 号	3761-53-3
分子式	C ₁₈ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₇ S ₂
分子量	480.422
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丽春红 2R (Acid Red 26) 是一种合成偶氮染料，化学名称为 acid red 26，CAS 号为 3761-53-3。其分子式为 $C_{18}H_{14}N_2Na_2O_7S_2$ ，分子量为 480.422。该化合物以钠盐形式存在，呈现鲜艳的红色粉末状，纯度通常 $\geq 96\%$ 。丽春红 2R 易溶于水，形成深红色溶液，微溶于乙醇，不溶于非极性有机溶剂。其化学结构中含有磺酸基团，赋予其良好的水溶性和染色性能，同时偶氮键的存在使其在特定条件下可能发生光解或还原断裂。

2. 生物化学功能与重要性

丽春红 2R 作为一种酸性染料，主要通过静电相互作用与带正电荷的生物分子（如蛋白质）结合。在生物染色领域，它常用于非特异性蛋白染色，例如在电泳后对聚丙烯酰胺凝胶中的蛋白质进行可视化。由于其显色灵敏度较高，可检测微克级别的蛋白含量。此外，该染料在纺织工业中也有广泛应用，但其生物相容性较低，不适合用于体内实验或食品添加剂。

3. 主要应用领域与具体用途

丽春红 2R 的主要应用包括：实验室蛋白染色，特别是作为考马斯亮蓝染料的替代或补充；纺织工业中羊毛、丝绸等蛋白纤维的染色；纸张和皮革制品的着色。在科研领域，它常用于 Western blot 转印后膜的快速染色，以确认蛋白转移效率。需要注意的是，该染料不适用于活细胞标记或长期稳定性要求高的实验体系。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。配制水溶液时应使用去离子水，工作浓度通常为 0.1%-1% (w/v)。废弃溶液需按危险化学品处理规范处置，不可直接排入下水道。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，

丽春红 2R 对水生生物有较高毒性，使用时应防止环境泄漏。急性毒性数据显示其口服 LD50（大鼠）为 >2000 mg/kg，但仍可能引起皮肤和眼睛刺激。操作区域应保持良好通风，如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂混储。