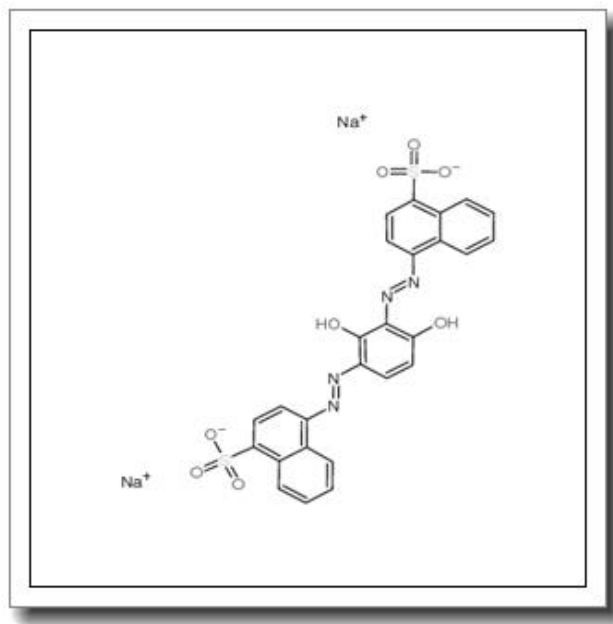


酸性棕 14

Acid Brown 14



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acid Brown 14
中文名称	酸性棕 14
CAS 号	5850-16-8
分子式	C ₂₆ H ₁₆ N ₄ Na ₂ O ₈ S ₂
分子量	622.537
纯度	≥ 96%

产品说明

酸性棕 14 (Acid Brown 14) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

酸性棕 14 是一种合成偶氮染料，化学名称为 Acid Brown 14，CAS 号为 5850-16-8。其分子式为 $C_{26}H_{16}N_4Na_{20}S_2$ ，分子量为 622.537，纯度通常不低于 96%。该化合物为水溶性染料，呈现棕色至深棕色粉末状，具有良好的溶解性和稳定性，适用于酸性条件下的染色过程。其化学结构中含有偶氮基团 ($-N=N-$) 和磺酸基团 ($-SO_3Na$)，赋予其优异的染色性能和亲水性。

2. 生物化学功能与重要性

酸性棕 14 作为一种酸性染料，主要用于蛋白质纤维（如羊毛、丝绸）和聚酰胺纤维的染色。其分子中的磺酸基团能与纤维中的氨基或羟基形成氢键或离子键，从而实现牢固的染色效果。该染料在生物染色领域也有一定应用，可用于特定细胞或组织的染色标记，但其主要用途仍集中在纺织工业。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性棕 14 广泛应用于纺织、皮革和造纸行业。在纺织领域，它主要用于羊毛、丝绸和尼龙织物的染色，尤其适用于需要棕色色调的成品。在皮革工业中，该染料可用于鞣制皮革的着色，提供均匀且持久的颜色。此外，它还可作为实验室中的染色剂，用于某些生物样本的显色分析。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、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，以防吸湿或氧化。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或蒸馏水，以确保染色效果的一致性。

5. 质量控制与安全信息

酸性棕 14 的质量控制包括纯度检测（HPLC 或滴定法）、重金属含量测定及溶解性测试。该产品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地环保法规处理，不可直接排放至自然水体。

本产品仅供工业和研究用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。