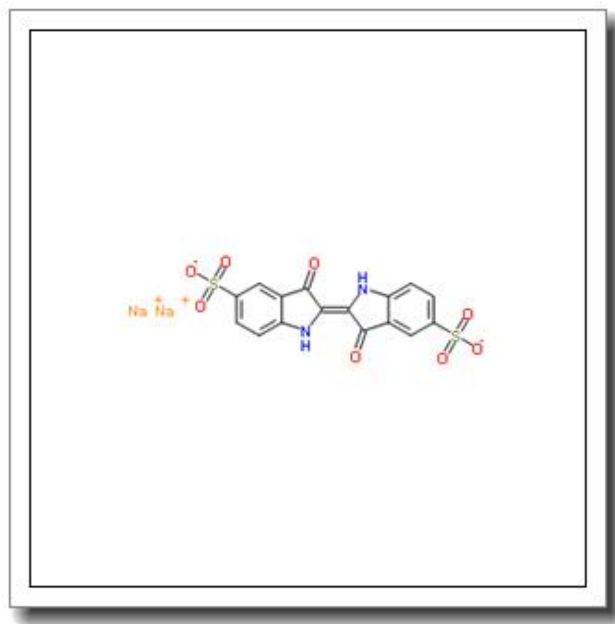


靛蓝二磺酸钠

Acid Blue 74



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Acid Blue 74 |
| 中文名称 | 靛蓝二磺酸钠 |
| CAS 号 | 860-22-0 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₈ N ₂ Na ₂ O ₈ S ₂ |
| 分子量 | 466.353 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

靛蓝二磺酸钠 (Acid Blue 74)，化学名称为 Acid Blue 74，CAS 号为 860-22-0，是一种水溶性磺酸化染料。其分子式为 $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$ ，分子量为 466.353，纯度通常不低于 96%。该化合物呈现深蓝色粉末状，易溶于水，形成蓝色溶液，微溶于乙醇，不溶于非极性有机溶剂。其化学结构中含有两个磺酸基团，赋予其良好的水溶性和电化学性质，适用于多种工业和科研场景。

2. 生物化学功能与重要性

靛蓝二磺酸钠在生物化学领域具有多重功能。作为一种氧化还原指示剂，它可用于电化学分析和酶活性测定。其独特的颜色变化特性使其成为生物染色和细胞标记的理想选择。此外，该染料在蛋白质电泳中可作为分子量标记物，帮助研究人员准确分析蛋白质条带。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

靛蓝二磺酸钠广泛应用于多个领域。在纺织工业中，它用作酸性染料，适用于羊毛、丝绸和尼龙等纤维的染色。在食品工业中，它被批准为食用色素 (E132)，用于糖果、饮料和烘焙食品的着色。在科研领域，它常用于显微镜染色、电泳标记和氧化还原反应指示剂。此外，它还用于墨水制造和纸张染色等工业用途。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在 2-8°C 条件下保存，以延长其稳定性。使用时应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，并避免与强氧化剂或还原剂混合，以防发生化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全信息方面，靛蓝二磺酸钠属于低毒性化合物，但仍需谨慎处理。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。

以上内容为专业化学品说明文档，供科研人员和工业用户参考。具体应用时请结合实验需求和法规要求进行调整。