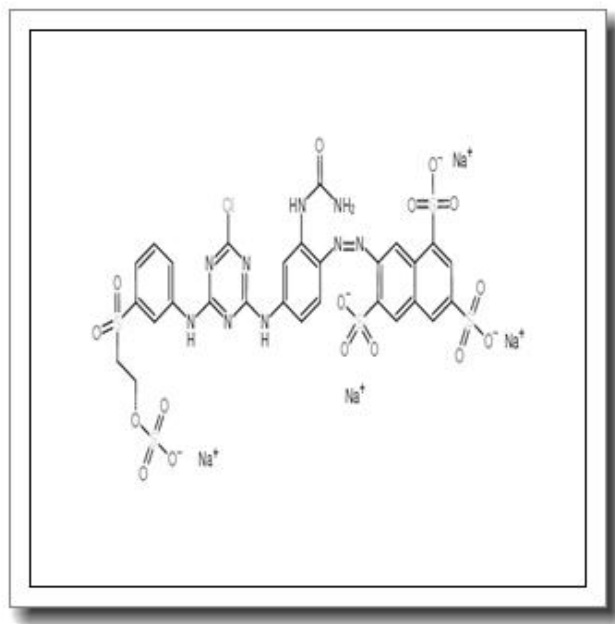


活性黄 145

reactive yellow 145



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | reactive yellow 145 |
| 中文名称 | 活性黄 145 |
| CAS 号 | 93050-80-7 |
| 分子式 | C ₂₈ H ₂₀ ClN ₉ Na ₄ O ₁₆ S ₅ |
| 分子量 | 1026.25 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品说明：活性黄 145 (Reactive Yellow 145)

1. 产品概述与化学特性

活性黄 145 是一种高纯度活性染料，化学名称为 Reactive Yellow 145，CAS 号为 93050-80-7。其分子式为 $C_{28}H_{20}ClN_9Na_4O_{16}S_5$ ，分子量为 1026.25，纯度不低于 96%。该化合物属于偶氮类染料，具有多个磺酸基团和活性基团，赋予其优异的水溶性和反应性。其结构中的氯代三嗪基团使其能够与纤维材料（如棉、麻等）形成共价键，从而实现牢固的染色效果。

2. 生物化学功能与重要性

活性黄 145 在生物化学领域主要用于染色和标记实验。其高反应性和特异性使其成为研究蛋白质、多糖和其他生物大分子的重要工具。此外，该染料在纺织工业中广泛应用，因其优异的色牢度和环保性能，成为替代传统染料的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

活性黄 145 的主要应用领域包括纺织印染、生物染色和科研实验。在纺织工业中，它主要用于棉、麻等天然纤维的染色，具有色泽鲜艳、耐洗性强等特点。在科研领域，该染料可用于细胞染色、蛋白质标记以及荧光探针的合成。此外，它还可用于纸张染色和皮革加工等行业。

4. 储存条件与使用建议

为确保活性黄 145 的稳定性和活性，建议将其储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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缓冲液，并避免与强酸、强碱或氧化剂混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和光谱分析确保批次一致性。活性黄 145 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。