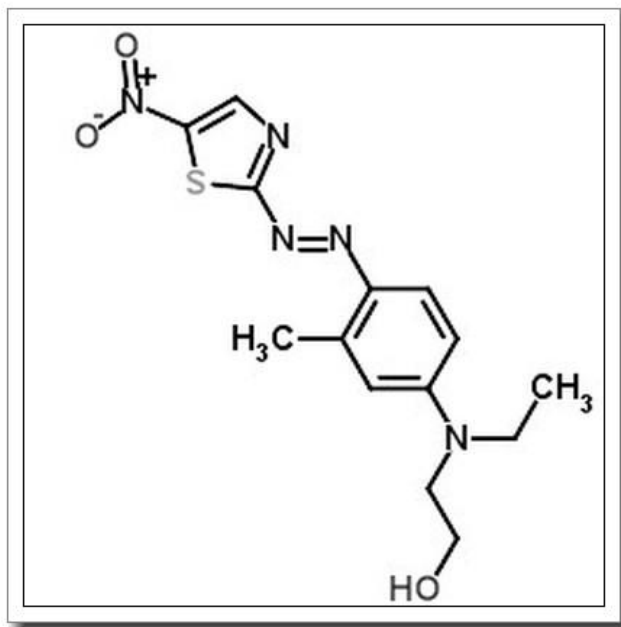


分散兰 106

C4804QYD6N



产品基本信息

属性	值
化学名称	C4804QYD6N
中文名称	分散兰 106
CAS 号	12223-01-7
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₅ O ₃ S
分子量	335.382
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

分散兰 106 (化学名称: C48O4QYD6N, CAS 号: 12223-01-7) 是一种高纯度有机染料, 分子式为 C₁₄H₁₇N₅O₃S, 分子量为 335.382。该化合物以深蓝色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构包含偶氮基团和磺酸基团, 赋予其优异的染色性能和亲水性。分散兰 106 在特定波长下表现出强烈的吸光特性, 适用于多种光学和染色应用。

2. 生物化学功能与重要性

分散兰 106 作为一种合成染料, 在生物化学领域主要用于标记和染色实验。其偶氮结构能够与特定生物分子结合, 用于显微镜观察、流式细胞术和免疫组化分析。该染料的稳定性和低背景干扰特性使其成为生物样本可视化的理想选择。此外, 其磺酸基团增强了水溶性, 便于在生理条件下使用。

3. 主要应用领域与具体用途

分散兰 106 广泛应用于纺织、塑料和生物医学领域。在纺织工业中, 它用于合成纤维的染色, 具有优异的色牢度和均匀性。在生物医学研究中, 该染料常用于细胞和组织染色, 帮助研究人员观察细胞结构和功能。此外, 它还可作为光学传感器和光动力疗法的辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

分散兰 106 应储存在干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。建议用去离子水或特定缓冲液溶解, 浓度根据实验需求调整。长期储存前应检查密封性, 防止吸湿和降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度, 确保批次间一致性。安全数据表明, 分散兰 106 对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误

食，应立即就医并提供安全数据表（SDS）。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。