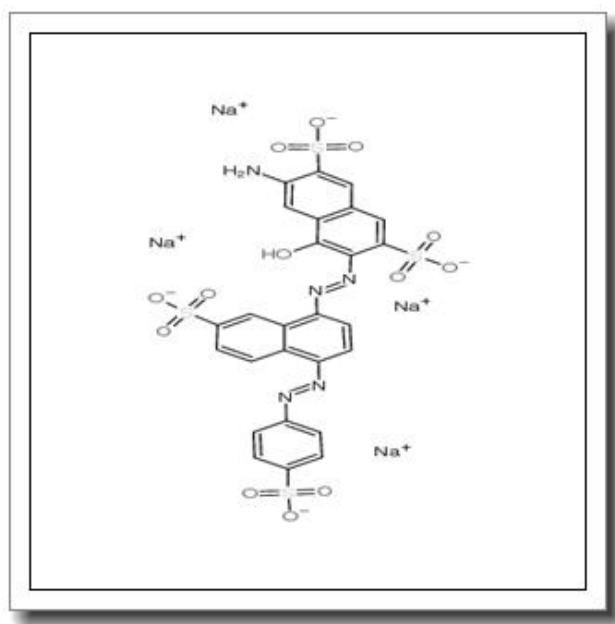


6-氨基-4-羟基-3-[[7-磺基-4-[(4-磺基苯基)偶氮]-1-萘基]偶氮]-2,7-萘二磺酸四钠盐

tetrasodium, (3E)-6-amino-4-oxo-3-[[7-sulfinato-4-[(4-sulfonatophenyl) diazenyl]naphthalen-1-yl]hydrazinylidene]naphthalene-2,7-disulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tetrasodium, (3E)-6-amino-4-oxo-3-[[7-sulfinato-4-[(4-sulfonatophenyl) diazenyl]naphthalen-1-yl]hydrazinylidene]naphthalene-2,7-disulfonate
中文名称	6-氨基-4-羟基-3-[[7-磺基-4-[(4-磺基苯基)偶氮]-1-萘基]偶氮]-2,7-萘二磺酸四钠盐
CAS 号	2118-39-0

分子式	C ₂₆ H ₁₅ N ₅ Na ₄ O ₁₃ S ₄
分子量	825.642
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 6-氨基-4-羟基-3-[[7-磺基-4-[(4-磺基苯基)偶氮]-1-萘基]偶氮]-2,7-萘二磺酸四钠盐, 化学名称 tetrasodium, (3E)-6-amino-4-oxo-3-[[7-sulfinato-4-[(4-sulfonatophenyl) diazenyl]naphthalen-1-yl]hydrazinylidene]naphthalene-2,7-disulfonate, CAS 号 2118-39-0。其分子式为 C₂₆H₁₅N₅Na₄O₁₃S₄, 分子量 825.642, 纯度 ≥96%。该化合物是一种多磺酸基偶氮染料衍生物, 具有高度水溶性和稳定的化学结构, 适用于多种生化与工业应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为偶氮类化合物, 该产品可通过其偶氮键 (-N=N-) 与特定生物分子或材料发生选择性结合, 常用于染色、标记或功能化修饰。其多磺酸基团赋予其优异的亲水性和电荷特性, 使其在缓冲体系中保持稳定, 同时减少非特异性吸附。在生物化学研究中, 此类化合物常用于蛋白质电泳染色、细胞标记或作为荧光探针的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究、工业染料及分析化学领域。在生物领域, 可作为 Western Blot 或 SDS-PAGE 的蛋白染色剂; 在工业中, 用于纺织品、纸张或塑料的染色; 在分析化学中, 可能作为金属离子检测的显色剂。其高水溶性和磺酸基团使其特别适合需要低背景干扰的实验体系。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需溶解于去离子水或缓冲液 (如 PBS), 避免与强氧化剂或还原剂直接接触。工作浓度需根据具体实验优化, 推荐先进行小剂量预实验以确定最佳条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批间差异控制在 ±2% 以内。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤直接接触。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 可进一步提供毒理学数据及应急处理措施。