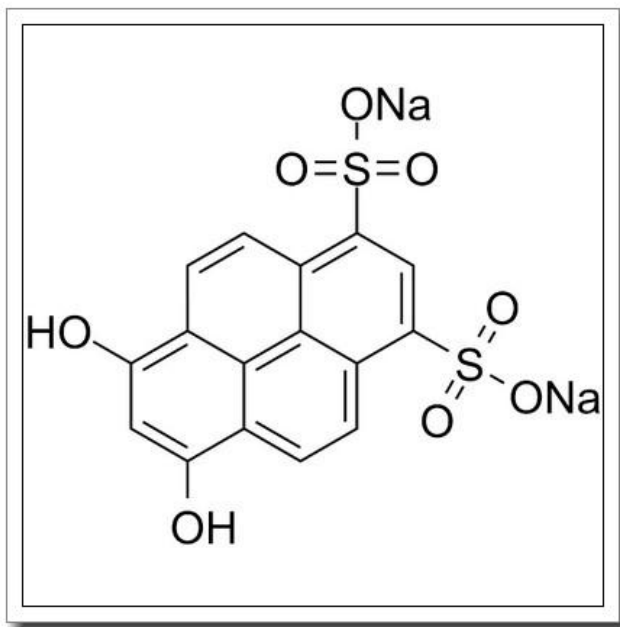


6,8-二羟基芘-1,3-二磺酸二钠盐

disodium, 6, 8-dihydroxypyrene-1, 3-disulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 6, 8-dihydroxypyrene-1, 3-disulfonate
中文名称	6, 8-二羟基芘-1, 3-二磺酸二钠盐
CAS 号	61255-63-8
分子式	C ₁₆ H ₈ Na ₂ O ₈ S ₂
分子量	438. 339
纯度	>96%

产品说明

6,8-二羟基芘-1,3-二磺酸二钠盐 (Disodium 6,8-dihydroxypyrene-1,3-disulfonate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 61255-63-8, 分子式为 $C_{16}H_8Na_2O_8S_2$, 分子量为 438.339。该产品以钠盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有优异的水溶性和光稳定性。其结构中的芘环与多个极性基团 (羟基和磺酸基) 结合, 使其在荧光探针和分子标记领域表现出独特性能。

在生物化学功能方面, 该化合物因其刚性共轭体系和强荧光特性, 常作为荧光标记物或分子探针使用。羟基和磺酸基的引入增强了其水溶性和与生物分子的相容性, 使其能够与蛋白质、核酸等生物大分子特异性结合。其荧光发射波长通常在可见光范围, 且对微环境极性敏感, 因此可用于研究分子间相互作用和生物体系微环境变化。

该产品的主要应用领域包括生物医学研究、材料科学和分析化学。在生物标记领域, 它可用于荧光免疫分析、细胞成像和 DNA 检测。在材料科学中, 可作为有机光电材料的中间体或功能添加剂。此外, 其磺酸基团使其在离子交换和催化领域也有潜在应用价值。具体用途涵盖荧光传感器构建、生物分子标记、以及作为光电器件的前驱体。

储存条件建议在干燥、避光的环境中, 温度保持在 2-8 摄氏度。长期储存应置于惰性气体保护下, 避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温, 配制溶液建议使用高纯度水或缓冲液, 并避免长时间暴露于强光下。溶液形式的产品应在配制后 24 小时内使用, 以确保最佳性能。

质量控制方面, 产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种技术严格验证, 确保纯度和结构准确性。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学品回收渠道处置。