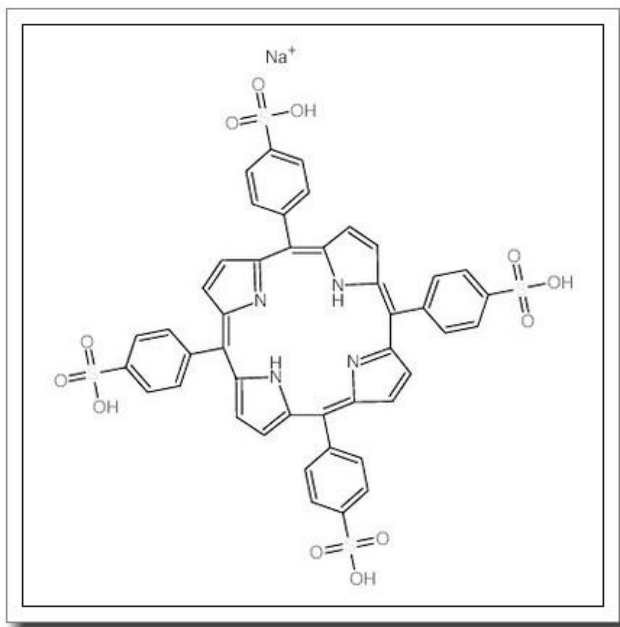


meso-四(4-磺苯基)卟吩四钠十二水

meso-Tetrakis(p-sulfophenyl)porphine tetrasodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	meso-Tetrakis(p-sulfophenyl)porphine tetrasodium salt
中文名称	meso-四(4-磺苯基)卟吩四钠十二水
CAS 号	39050-26-5
分子式	C ₄₄ H ₃₀ N ₄ Na ₀₁₂ S ₄ ⁺
分子量	957.978
纯度	>96%

产品说明

产品名称: meso-四(4-磺苯基)卟吩四钠十二水 (meso-Tetrakis(p-sulfophenyl)porphine tetrasodium salt)

CAS 号: 39050-26-5

分子式: C₄₄H₃₀N₄Na₀₁₂S₄⁺

分子量: 957.978

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

meso-四(4-磺苯基)卟吩四钠十二水是一种水溶性卟啉衍生物, 具有高度共轭的卟啉环结构和四个磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和化学稳定性。该化合物呈深红色固体, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性或碱性条件下均能保持稳定。其独特的卟啉结构使其在光化学和电化学领域表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为卟啉类化合物的代表, 在生物化学中具有重要应用。其结构与天然血红素类似, 能够模拟生物体内的电子传递和光敏反应。此外, 其磺酸基团使其易于与蛋白质、核酸等生物分子相互作用, 常用于生物标记和分子探针研究。

3. 主要应用领域与具体用途

meso-四(4-磺苯基)卟吩四钠十二水广泛应用于光动力疗法、催化剂、传感器和材料科学等领域。在光动力疗法中, 它可作为光敏剂, 用于肿瘤治疗。在催化领域, 它可用于氧化还原反应的催化剂。此外, 它还用于制备光学传感器和功能材料, 如染料敏化太阳能电池。

4. 储存条件与使用建议

该产品应避光保存, 置于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8° C。使用时需避免强酸、强碱或氧化剂, 以防结构破坏。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液, 并避免长时间暴露于光照下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合科研和工业应用标准。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。