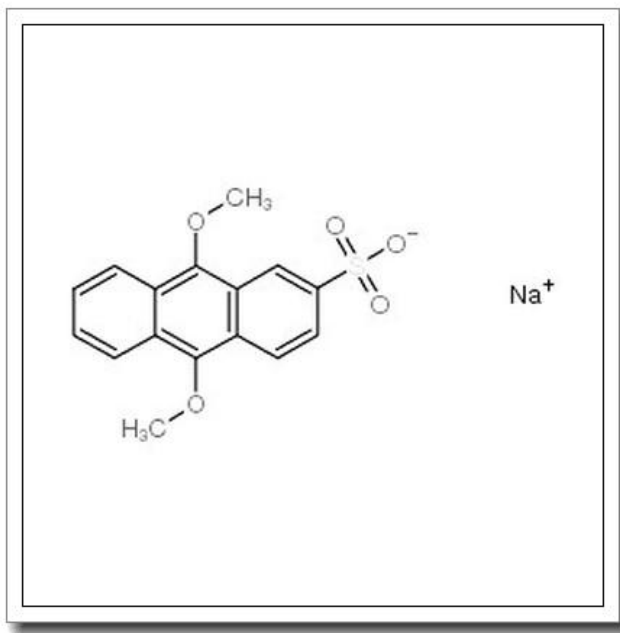


9,10-二甲氧基蒽-2-磺酸钠盐

9,10-Dimethoxyanthracene-2-Sulfonic Acid Sodium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	9,10-Dimethoxyanthracene-2-Sulfonic Acid Sodium Salt
中文名称	9,10-二甲氧基蒽-2-磺酸钠盐
CAS 号	67580-39-6
分子式	C ₁₆ H ₁₃ NaO ₅ S
分子量	340.326
纯度	>96%

产品说明

9,10-二甲氧基蒽-2-磺酸钠盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

9,10-二甲氧基蒽-2-磺酸钠盐（化学名称：9,10-Dimethoxyanthracene-2-Sulfonic Acid Sodium Salt）是一种有机磺酸盐化合物，CAS 号为 67580-39-6，分子式为 C₁₆H₁₃NaO₅S，分子量为 340.326。该化合物为黄色至橙色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和光化学活性。其结构中包含蒽环核心和磺酸基团，赋予其独特的电子转移特性与荧光性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为光敏剂和电子转移介质使用。其蒽环结构能够吸收特定波长的紫外-可见光，生成活性氧物种（ROS），适用于光动力疗法研究和氧化反应催化。磺酸钠基团增强了其水溶性，使其在生理条件下更易与生物分子相互作用。此外，其荧光特性可用于标记和追踪生物分子动态。

3. 主要应用领域与具体用途

在科研与工业领域，本产品广泛应用于以下方向：光化学研究中的光敏氧化反应催化剂；生物医学领域的光动力疗法模拟实验；材料科学中作为荧光探针或光电材料前体。具体实验包括 DNA 损伤研究、肿瘤细胞光毒性测试，以及有机半导体材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时避免直接暴露于强光，配制溶液需现配现用。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套与护目镜。溶解推荐使用去离子水或缓冲液，浓度根据实验需求调整（通常为 0.1-10 mM）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10 ppm。安全数据表明其对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应作为有害化学废料处理，不

可直接排放。如需进一步毒理学数据或技术支持，请参阅随附的 MSDS 或联系专业技术人员。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。