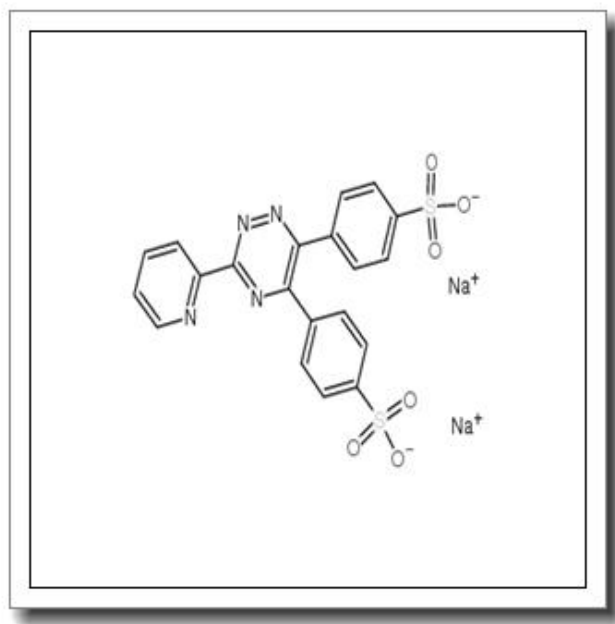


菲嗪二钠盐

disodium, 4-[3-pyridin-2-yl-6-(4-sulfonatophenyl)-1,2,4-triazin-5-yl]benzenesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 4-[3-pyridin-2-yl-6-(4-sulfonatophenyl)-1,2,4-triazin-5-yl]benzenesulfonate
中文名称	菲嗪二钠盐
CAS 号	28048-33-1
分子式	C ₂₀ H ₁₂ N ₄ Na ₂ O ₆ S ₂
分子量	514.442
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

菲嗪二钠盐 (Disodium, 4-[3-pyridin-2-yl-6-(4-sulfonatophenyl)-1, 2, 4-triazin-5-yl]benzenesulfonate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 28048-33-1, 分子式为 $C_{20}H_{12}N_4Na_2O_6S_2$, 分子量为 514.442。该化合物为黄色至橙红色结晶性粉末, 易溶于水, 具有优异的稳定性和水溶性。其结构中包含吡啶环和三嗪环, 磺酸基团的引入使其具有良好的亲水性和反应活性。纯度 $\geq 96\%$, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

菲嗪二钠盐作为一种功能性染料中间体, 其分子结构中的共轭体系和磺酸基团赋予其独特的电子转移特性。在生物化学领域, 它可用于蛋白质标记、荧光探针合成及酶活性研究。其与金属离子的配位能力使其在分析化学中具有重要应用价值, 尤其在光谱分析和电化学检测中表现出高灵敏度和选择性。

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、分析化学和材料科学领域。具体用途包括: 作为荧光标记物用于细胞成像; 在免疫分析中作为显色底物; 作为电化学传感器构建的修饰材料; 还可用于有机光电材料的合成。其水溶性和稳定性使其特别适合液相反应体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温 ($2-8^{\circ}C$) 条件下储存, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液, 避免与有机溶剂混合导致沉淀。长期保存需充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读技术资料并评估实验风险。