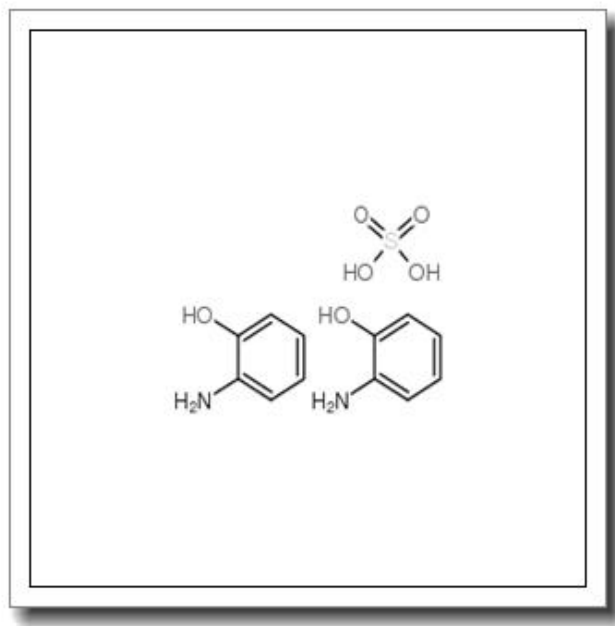


2-氨基苯酚硫酸盐

2-Aminophenol Hemisulfate Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminophenol Hemisulfate Salt
中文名称	2-氨基苯酚硫酸盐
CAS 号	67845-79-8
分子式	C12H16N2O6S
分子量	316.33
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基苯酚硫酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基苯酚硫酸盐 (2-Aminophenol Hemisulfate Salt) 是一种有机硫酸盐化合物, 化学式为 $C_{12}H_{16}N_2O_6S$, 分子量为 316.33, CAS 号为 67845-79-8。本品为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氨基和酚羟基官能团, 使其兼具亲水性和反应活性, 易溶于水和极性有机溶剂。硫酸盐形式的存在增强了其稳定性和溶解性, 适合多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基苯酚硫酸盐在生物化学研究中作为重要的中间体和底物, 常用于酶催化反应和氧化还原过程的研究。其氨基和酚羟基可参与偶联反应、重氮化反应等, 是合成染料、药物和荧光标记物的关键前体。此外, 它在模拟生物体内酚类代谢途径的研究中具有重要价值, 有助于揭示相关酶的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中, 用于合成抗生素和抗肿瘤药物的中间体; 在染料工业中, 作为偶氮染料的前驱体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料。实验室中, 它常用于生化试剂的配制、氧化还原反应的底物以及电化学研究的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 条件下, 以延长稳定性。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。溶解时应使用高纯度水或指定溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。其安全信息显示, 2-氨基苯酚硫酸盐对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本品为科研用途设计，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献和实际需求调整。