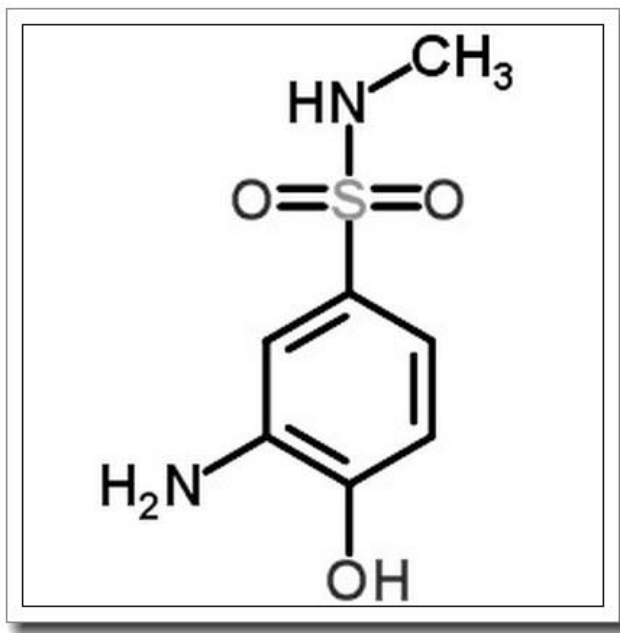


2-氨基苯酚-4-磺酰甲胺

3-Amino-4-Hydroxy-N-Methylbenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-4-Hydroxy-N-Methylbenzenesulfonamide
中文名称	2-氨基苯酚-4-磺酰甲胺
CAS 号	80-23-9
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O ₃ S
分子量	202.231
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基苯酚-4-磺酰甲胺 (3-Amino-4-Hydroxy-N-Methylbenzenesulfonamide) 是一种有机磺胺类化合物, CAS 号为 80-23-9, 分子式为 $C_7H_{10}N_2O_3S$, 分子量为 202.231。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中同时含有氨基、羟基和磺酰甲胺基团, 使其具有独特的化学性质, 如良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其磺胺结构使其在抗菌药物研究中具有潜在应用价值。此外, 氨基和羟基的存在使其能够与多种生物分子发生相互作用, 适用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基苯酚-4-磺酰甲胺广泛应用于医药、染料和生化试剂领域。在医药研发中, 它可作为磺胺类药物的合成前体。在染料工业中, 用于制备偶氮染料和其他功能性色素。在生化实验中, 常用作蛋白质标记和酶活性研究的试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%。使用前请查阅安全数据表 (MSDS), 避免吸入粉尘或接触皮肤。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。