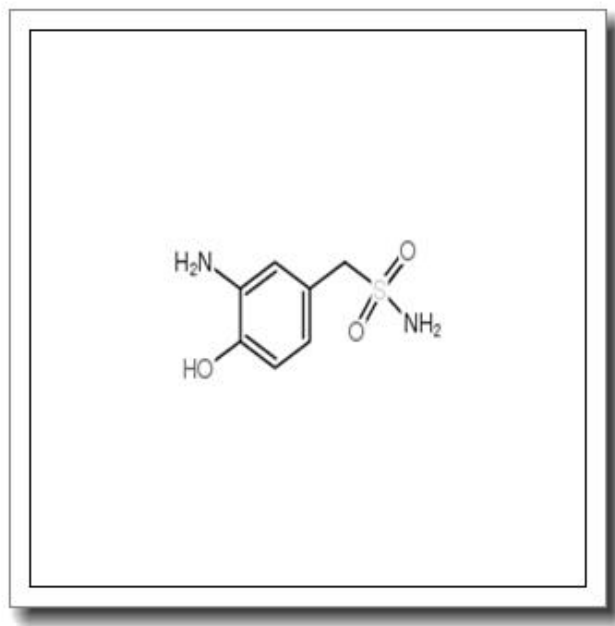


2-氨基-1-苯酚-4-甲基磺酰胺

3-Amino-4-hydroxy-N-methylbenzenesulphonamide monohydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-4-hydroxy-N-methylbenzenesulphonamide monohydrochloride
中文名称	2-氨基-1-苯酚-4-甲基磺酰胺
CAS 号	85237-56-5
分子式	C7H10N2O3S
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

本品化学名称为 3-氨基-4-羟基-N-甲基苯磺酰胺单盐酸盐 (3-Amino-4-hydroxy-N-methylbenzenesulphonamide monohydrochloride)，中文名称为 2-氨基-1-苯酚-4-甲基磺酰胺，CAS 号为 85237-56-5。其分子式为 $C_7H_{10}N_2O_3S$ ，分子量为 202.231，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有磺酰胺基团和氨基、羟基等活性官能团，化学性质较为稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种重要的有机合成中间体，其结构中的氨基和羟基使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。磺酰胺基团的存在使其可能参与酶抑制或受体结合等生物过程，因此在药物研发和生化研究中具有重要价值。此外，该化合物可能作为前体用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂或抗炎药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它可作为合成磺胺类药物的关键中间体，用于开发新型抗菌或抗代谢药物。在生化实验中，它可能用于酶抑制研究或作为探针分子。此外，该化合物还可用于有机合成中，作为构建复杂分子的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需置于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，

避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。