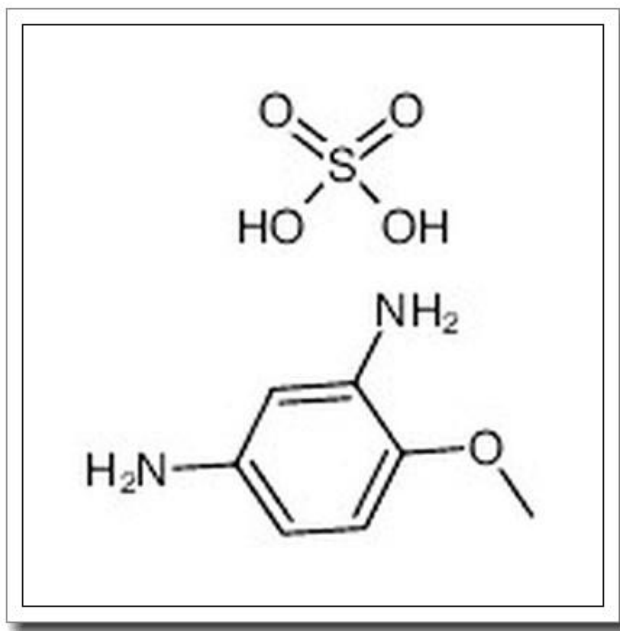


2.4-二氨基茴香醚

4-methoxybenzene-1,3-diamine, sulfuric acid, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxybenzene-1,3-diamine, sulfuric acid, hydrate
中文名称	2,4-二氨基茴香醚
CAS 号	123333-56-2
分子式	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₆ S
分子量	254.261
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2. 4-二氨基茴香醚 (4-methoxybenzene-1,3-diamine, sulfuric acid, hydrate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{14}N_2O_6S$, 分子量为 254.261。该化合物为硫酸盐形式的水合物, 纯度高于 96%, CAS 号为 123333-56-2。其结构中含有甲氧基和两个氨基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。该化合物通常以固体形式存在, 具有一定的水溶性, 适合用于多种生化实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

2. 4-二氨基茴香醚在生物化学领域具有重要作用, 可作为合成中间体参与多种有机反应。其氨基官能团使其易于与其他化合物发生缩合、偶联等反应, 常用于染料、药物和功能材料的合成。此外, 该化合物在酶学和蛋白质修饰研究中也有潜在应用价值, 因其结构特性可能影响生物分子的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 染料工业: 作为合成偶氮染料和颜料的重要中间体, 用于纺织、印刷和涂料行业。
- 医药研发: 用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗菌剂和抗肿瘤化合物。
- 材料科学: 在功能高分子材料的制备中作为交联剂或改性剂, 提升材料性能。
- 生化研究: 用于蛋白质标记和修饰实验, 探索生物分子的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封保存于阴凉、干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时使用适当溶剂 (如水或有机溶剂), 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合行业标准。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，长期接触需采取防护措施。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。