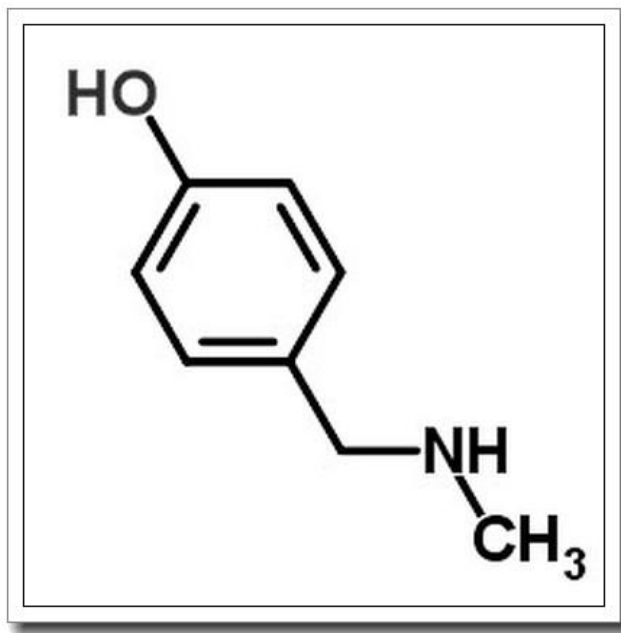


4-[(甲基氨基)甲基]苯酚

4-[(Methylamino)methyl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(Methylamino)methyl]phenol
中文名称	4-[(甲基氨基)甲基]苯酚
CAS 号	78507-19-4
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₁ O
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[(甲基氨基)甲基]苯酚 (化学名称: 4-[(Methylamino)methyl]phenol) 是一种有机化合物, CAS 号为 78507-19-4, 分子式为 C₈H₁₁N₀, 分子量为 137.179。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有酚羟基和甲基氨基甲基官能团, 使其兼具酚类和胺类的化学性质, 可参与多种有机反应, 如缩合、氧化和取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-[(甲基氨基)甲基]苯酚在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的酚羟基和氨基甲基使其可能作为中间体参与生物活性分子的合成, 例如某些药物或染料的制备。此外, 该化合物可能在某些酶促反应中作为底物或抑制剂, 但其具体生物活性仍需进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的分子或药物前体。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性高分子或染料。
- 在科研实验中, 作为试剂用于探索新的化学反应或催化机制。

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:

- 储存于密闭容器中, 避免光照和潮湿环境, 推荐温度范围为 2-8° C。
- 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。
- 在通风良好的环境中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。