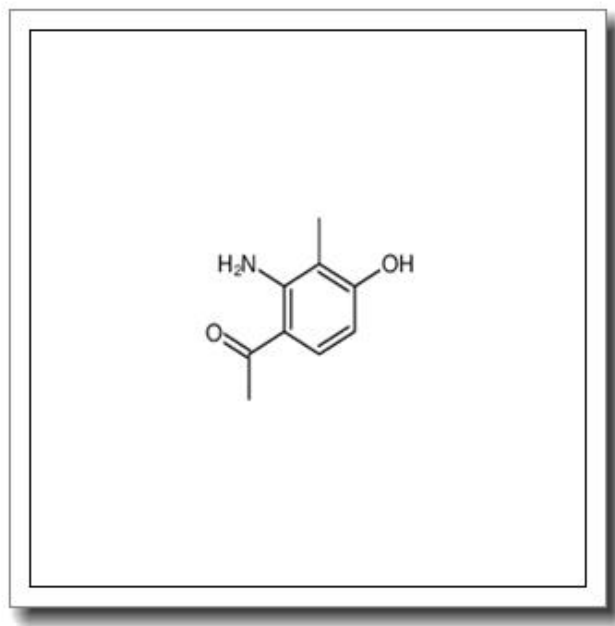


1-(2-氨基-4-羟基-3-甲基-苯基)-乙酮

1-(2-Amino-4-hydroxy-3-methylphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Amino-4-hydroxy-3-methylphenyl)ethanone
中文名称	1-(2-氨基-4-羟基-3-甲基-苯基)-乙酮
CAS 号	1093741-78-6
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₁ O ₂
分子量	165.189
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-氨基-4-羟基-3-甲基-苯基)-乙酮 (化学名称: 1-(2-Amino-4-hydroxy-3-methylphenyl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 1093741-78-6, 分子式为 C₉H₁₁N₂O₂, 分子量为 165.189。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、羟基和乙酮基团, 具有显著的芳香性和极性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和羟基使其能够参与多种化学反应, 如缩合、偶联和氧化还原反应。此外, 其苯环结构赋予其一定的稳定性和生物活性, 可能作为药物分子或荧光探针的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-氨基-4-羟基-3-甲基-苯基)-乙酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的中间体。
- 用于构建荧光染料或生物标记物, 应用于分子成像和检测技术。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰基团或前体。

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 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保容器密封良好。
- 操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，避免环境污染。

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。