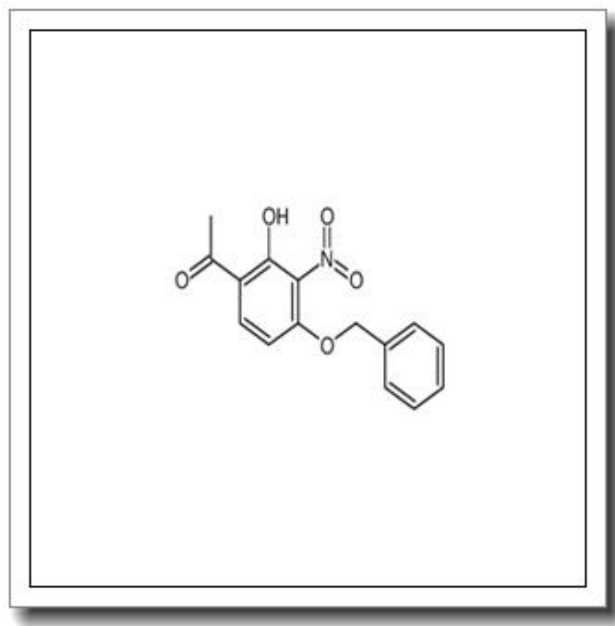


1-(4-(苄氧基)-2-羟基-3-硝基苯基)乙酮

1-(2-hydroxy-3-nitro-4-phenylmethoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-hydroxy-3-nitro-4-phenylmethoxyphenyl)ethanone
中文名称	1-(4-(苄氧基)-2-羟基-3-硝基苯基)乙酮
CAS 号	1035229-31-2
分子式	C ₁₅ H ₁₃ N ₀ O ₅
分子量	287.267
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-(苄氧基)-2-羟基-3-硝基苯基)乙酮 (CAS 号: 1035229-31-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{13}NO_5$, 分子量为 287.267。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲醚基、羟基和硝基等官能团, 具有显著的芳香性和反应活性。该化合物在有机合成中常作为中间体, 用于构建更复杂的分子结构。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学研究中表现出一定的应用潜力。硝基和羟基的存在使其可能参与氧化还原反应或作为配体与金属离子结合。此外, 苄氧基的引入增强了其脂溶性, 可能影响其在生物膜中的渗透性。这些特性使其在药物化学和材料科学领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-(苄氧基)-2-羟基-3-硝基苯基)乙酮主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物或药物分子。
- 药物研发: 可能用于开发抗菌、抗炎或抗氧化剂类化合物。
- 材料科学: 作为功能材料的前体, 用于制备特殊性能的高分子或配合物。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存, 置于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起刺激。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 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。
- 详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。