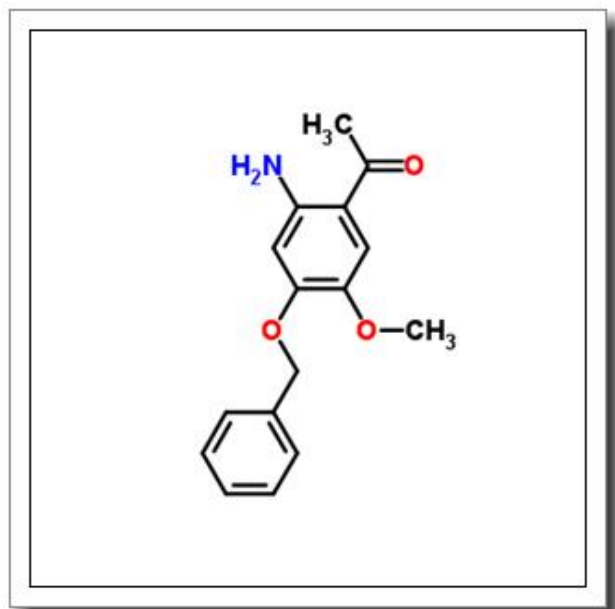


1-(2-氨基-4-苄氧基-5-甲氧基苯基)乙酮

1-(2-amino-5-methoxy-4-phenylmethoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-amino-5-methoxy-4-phenylmethoxyphenyl)ethanone
中文名称	1-(2-氨基-4-苄氧基-5-甲氧基苯基)乙酮
CAS 号	75665-73-5
分子式	C16H17NO3
分子量	271.311
纯度	≥96%

产品说明

1-(2-氨基-4-苄氧基-5-甲氧基苯基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(2-amino-5-methoxy-4-phenylmethoxyphenyl)ethanone, CAS 号为 75665-73-5, 分子式为 C₁₆H₁₇N₁O₃, 分子量 271.311, 是一种高纯度 (≥96%) 的芳香族氨基酮类化合物。其结构包含甲氧基、苄氧基及乙酰基官能团, 赋予其独特的溶解性 (易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇) 和光敏感性, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机合成中间体, 其氨基和酮基可参与缩合、偶联等反应, 在构建杂环结构 (如喹啉、吲哚衍生物) 中具有关键作用。其苄氧基的引入增强了分子疏水性, 适用于药物化学中先导化合物的结构修饰, 尤其在抗炎、抗肿瘤活性分子的研发中潜力显著。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发: 用于合成靶向激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的中间体。
- 3.2 材料科学: 作为光电材料前体, 参与制备有机发光二极管 (OLED) 的功能层。
- 3.3 学术研究: 在不对称催化、荧光探针开发等领域作为关键砌块。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存: 密封保存于 -20° C 避光环境, 惰性气体 (如氮气) 保护可延长稳定性。
- 4.2 操作: 建议在通风橱中使用, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用惰性溶剂 (如无水乙醇)。
- 4.3 运输: 按常温化学品运输, 需防潮、防破损包装。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准: 通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 水分含量 ≤0.5%, 残留溶剂符合 ICH 指南。

5.2 安全数据: 具刺激性 (GHS 分类: Eye Irrit. 2), 使用时应佩戴护目镜及丁腈手套。

5.3 应急处理: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗 15 分钟, 误食需就医并携带本品 MSDS。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用需结合实验方案调整工艺参数。