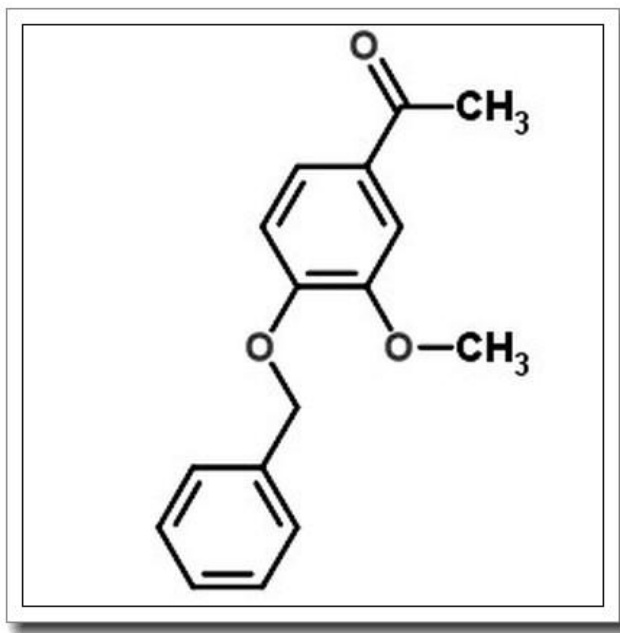


4-苄氧基-3-甲氧基苯乙酮

1-(3-methoxy-4-phenylmethoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-methoxy-4-phenylmethoxyphenyl)ethanone
中文名称	4-苄氧基-3-甲氧基苯乙酮
CAS 号	1835-11-6
分子式	C ₁₆ H ₁₆ O ₃
分子量	256.296
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苄氧基-3-甲氧基苯乙酮（化学名称：1-(3-methoxy-4-phenylmethoxyphenyl)ethanone, CAS 号：1835-11-6）是一种有机芳香酮类化合物，分子式为 C₁₆H₁₆O₃，分子量为 256.296。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有甲氧基和苄氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，常见于有机合成与药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的苯乙酮骨架和醚键使其可能作为中间体参与多种生物活性分子的合成。例如，它可用于合成具有抗氧化或抗炎活性的衍生物，或在药物研发中作为关键前体。此外，其结构特性使其在酶抑制或受体结合研究中可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-苄氧基-3-甲氧基苯乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常作为合成复杂药物分子（如天然产物类似物或靶向药物）的中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，其芳香结构也使其在功能材料（如液晶或光电材料）的合成中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如乙醇、二甲基亚砜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。