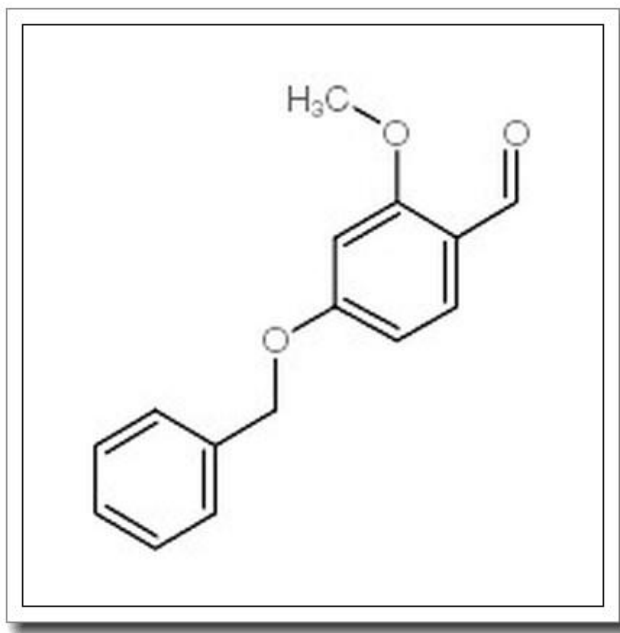


4-苯甲氧基-2-甲氧基苯甲醛

4-benzyloxy-2-methoxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-benzyloxy-2-methoxybenzaldehyde
中文名称	4-苯甲氧基-2-甲氧基苯甲醛
CAS 号	58026-14-5
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₃
分子量	242. 27
纯度	>96%

产品说明

4-苯甲氧基-2-甲氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苯甲氧基-2-甲氧基苯甲醛（化学名称：4-benzyloxy-2-methoxybenzaldehyde）是一种芳香族醛类化合物，CAS 号为 58026-14-5，分子式为 C₁₅H₁₄O₃，分子量为 242.27。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯甲氧基和甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性（溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿）和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其醛基官能团可作为关键中间体参与缩合、氧化还原和亲核加成等反应。其苯环上的取代基团使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用，例如作为合成复杂生物活性分子（如药物或天然产物衍生物）的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

4-苯甲氧基-2-甲氧基苯甲醛广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。
- 香料与染料：作为合成香精或染料的前体物质。
- 高分子材料：参与聚合反应或功能化材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤或眼睛刺激，吞咽有害。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请就医并携带产品标签。
- 运输分类：非危险品，但需避免高温和剧烈震动。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。