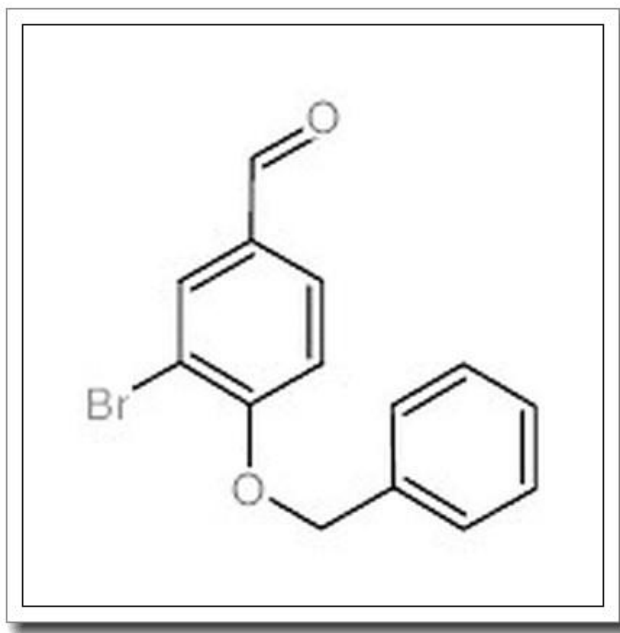


# 4-(苄氧基)-3-溴苯甲醛

*4-(Benzyloxy)-3-bromobenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Benzyloxy)-3-bromobenzaldehyde
中文名称	4-(苄氧基)-3-溴苯甲醛
CAS 号	69455-12-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	291.14
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(苄氧基)-3-溴苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(苄氧基)-3-溴苯甲醛 (英文名称: 4-(Benzyloxy)-3-bromobenzaldehyde) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为  $C_{14}H_{11}BrO_2$ , 分子量为 291.14。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, CAS 号为 69455-12-5, 纯度通常高于 96%。其结构特征为苯甲醛的 3 位被溴原子取代, 4 位通过苄氧基 (-OCH<sub>2</sub>Ph) 修饰, 兼具醛基的反应活性和芳香溴的取代特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体, 其醛基可参与缩合、还原或氧化反应, 而溴原子为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供位点。苄氧基的引入增强了分子的脂溶性, 使其在药物化学和材料科学中具有独特价值。其结构特性使其成为构建复杂分子 (如天然产物衍生物或功能材料) 的重要模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(苄氧基)-3-溴苯甲醛广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料领域。在医药中, 它可用于合成抗肿瘤或抗炎药物的前体; 在农药领域, 作为杀菌剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 用于制备液晶材料或光电功能分子。此外, 其高反应活性也适用于学术研究中的多步合成实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充氮保护。使用时应避免与强氧化剂、还原剂接触, 操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物应按

照危险化学品规范处置。运输时需标注“有害化学品”标识，并符合当地法规要求。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并严格遵循实验室安全规程。）