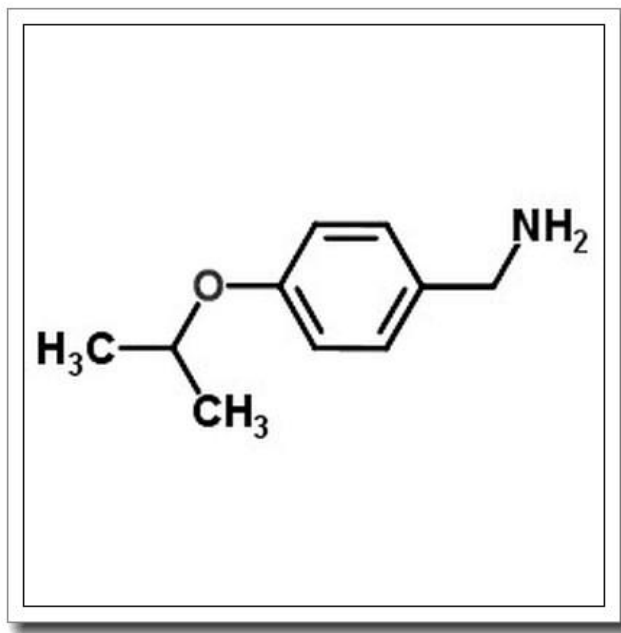


# 4-异丙基苯胺

*4-Isopropoxybenzylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Isopropoxybenzylamine
中文名称	4-异丙基苯胺
CAS 号	21244-34-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	165.232
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-异丙氧基苄胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-异丙氧基苄胺 (4-Isopropoxybenzylamine, CAS 号 21244-34-8) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{10}H_{15}NO$ , 分子量为 165.232。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苄胺基团和异丙氧基取代基, 使其兼具亲水性和亲脂性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-异丙氧基苄胺在生物化学领域主要作为合成砌块 (building block), 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。其胺基团可参与缩合、酰胺化等反应, 而异丙氧基则能调节化合物的溶解性和空间位阻。该分子在药物研发中常用于合成具有生物活性的胺类衍生物, 例如局部麻醉剂或抗组胺药物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗过敏药物和中枢神经系统调节剂的中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外, 其结构特性也使其成为液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的避光环境中密封储存, 避免与氧化剂、强酸类物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。若需长期保存, 可充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。开封后建议尽快使用, 剩余试剂需重新密封并标注开封日期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并符合企业内控标准。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规, 禁止直接排放至环境中。

(注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)