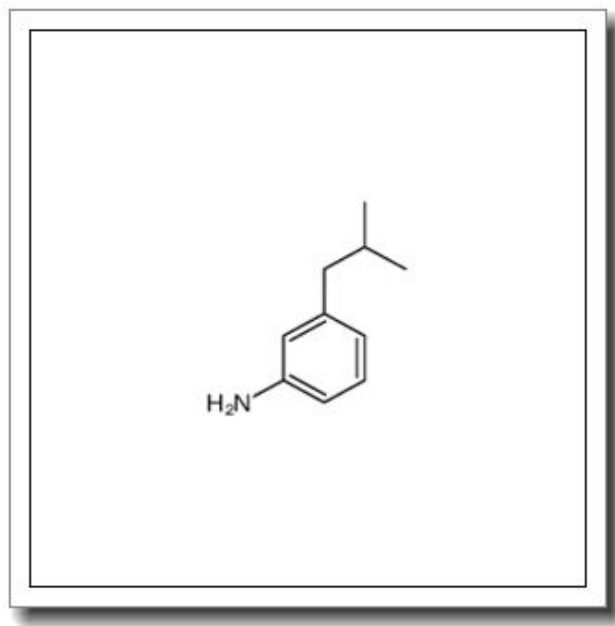


# 3-异丁基苯胺

*3-(2-methylpropyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-methylpropyl)aniline
中文名称	3-异丁基苯胺
CAS 号	131826-11-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	149.233
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-异丁基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-异丁基苯胺 (3-(2-methylpropyl)aniline) 是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_{10}H_{15}N$ ，分子量为 149.233，CAS 号为 131826-11-4。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的苯胺类气味，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的异丁基取代基赋予其独特的空间位阻效应和疏水性，使其在有机合成中表现出较高的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-异丁基苯胺作为苯胺衍生物，是合成多种生物活性分子的重要中间体。其氨基和苯环结构可参与缩合、重氮化、酰化等反应，广泛用于构建药物分子骨架。在生物化学研究中，该化合物可用于修饰蛋白质或核酸，探索分子相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药、抗抑郁药等活性化合物。
- 材料科学：作为功能单体参与聚合物合成，改善材料的热稳定性和机械性能。
- 农药开发：用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。
- 科研试剂：在有机合成方法学研究中作为模板分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避免光照与湿气，推荐温度  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸酐接触，防止发生剧烈反应。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关质检报告。安全信息如下：

- 危险标识：可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼损伤 (H318)。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 溅入眼睛需用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需符合一般化学品运输规范。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。