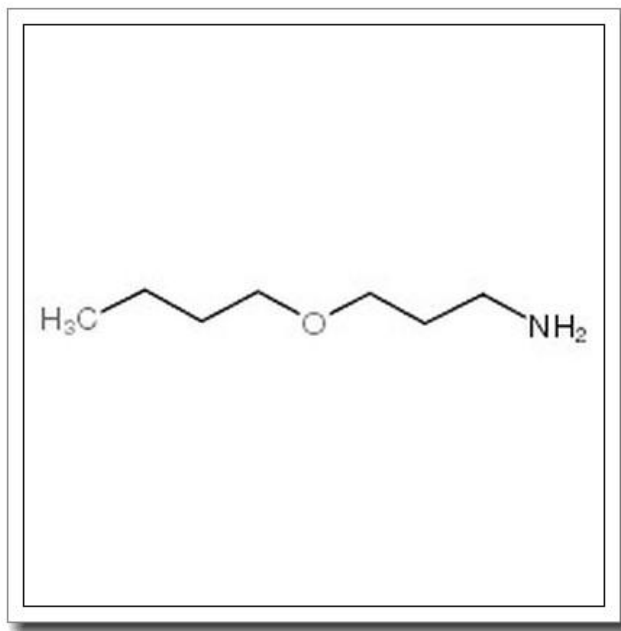


# 3-丁氧基丙胺

*3-Butoxypropylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Butoxypropylamine
中文名称	3-丁氧基丙胺
CAS 号	16499-88-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	131. 216
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-丁氧基丙胺（3-Butoxypropylamine）产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-丁氧基丙胺是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_7H_{17}NO$ ，分子量为 131.216，CAS 号为 16499-88-0。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，沸点较高，可溶于水和多种有机溶剂。其纯度通常大于 96%，结构中含有丁氧基和丙胺基团，使其兼具亲水性和亲脂性，适合作为中间体或功能化试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-丁氧基丙胺在生物化学领域主要作为胺基供体或修饰剂，其分子中的胺基可参与缩合反应、酰胺化反应等。此外，其独特的醚键结构赋予其一定的表面活性，可用于调节分子间相互作用，在药物合成和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药、表面活性剂及高分子材料领域。在医药合成中，可作为中间体用于制备具有生物活性的化合物；在农药领域，用于合成除草剂或杀虫剂的增效剂；在材料科学中，可作为环氧树脂固化剂或聚氨酯合成的助剂。此外，还可用于制备功能性离子液体或缓蚀剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、酸类物质接触。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，其属于刺激性化学品，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。