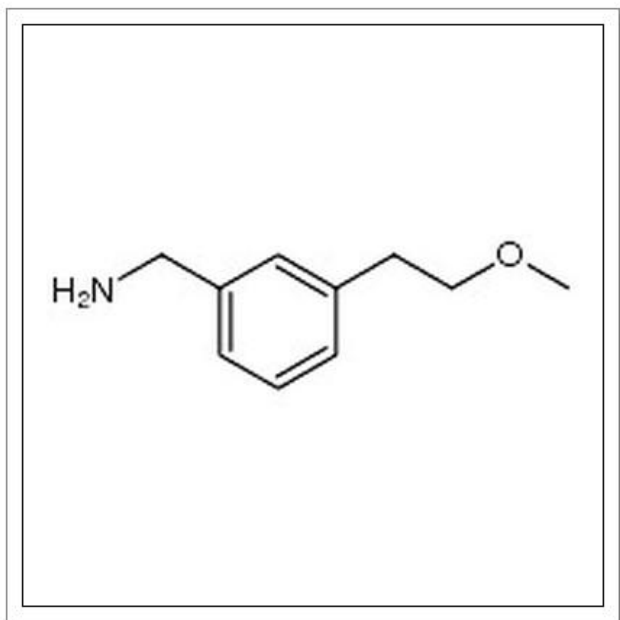


3-(2-甲氧基乙基)苄胺

Benzenemethanamine, 3- (2- methoxyethyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenemethanamine, 3- (2-methoxyethyl)
中文名称	3-(2-甲氧基乙基)苄胺
CAS 号	1061650-42-7
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₁ O
分子量	165.232
纯度	>96%

产品说明

3-(2-甲氧基乙基)苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-甲氧基乙基)苄胺 (Benzenemethanamine, 3-(2-methoxyethyl)) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{10}H_{15}NO$, 分子量为 165.232, CAS 号为 1061650-42-7。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的苄胺基团和甲氧基乙基侧链赋予其良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-甲氧基乙基)苄胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其分子结构中的胺基可作为活性位点参与酰胺化、缩合等反应, 常用于药物中间体或生物活性分子的合成。此外, 甲氧基乙基的引入可能增强化合物的亲脂性, 使其在药物设计和递送系统中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在配体设计或催化剂合成中作为结构单元。
- 用于功能材料 (如聚合物或表面修饰剂) 的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。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和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强酸、强氧化剂接触，以防剧烈反应。
- 运输和处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。