

# (r)-(4-benzyl-6,6-dimethylmorpholin-2-yl)methanol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(r)-(4-benzyl-6,6-dimethylmorpholin-2-yl)methanol
产品目录号	
CAS 号	1416445-20-9
分子式	C14H21NO2
分子量	235.32
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(r)-(4-苄基-6,6-二甲基吗啉-2-基)甲醇 (化学名称: (r)-(4-benzyl-6,6-dimethylmorpholin-2-yl)methanol) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其 CAS 号为 1416445-20-9, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>02</sub>, 分子量为 235.32。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有吗啉环结构, 并带有苄基和羟甲基取代基, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成及生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的吗啉环和苄基官能团使其成为潜在的生物活性分子骨架, 可用于设计酶抑制剂、受体配体或药物前体。其立体构型 (R 构型) 在不对称合成和手性药物开发中尤为关键, 可能影响与生物靶点的相互作用效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(r)-(4-苄基-6,6-二甲基吗啉-2-基)甲醇广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物或作为催化剂配体。
- 生物化学研究: 探索酶抑制机制或作为探针分子研究蛋白质相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。