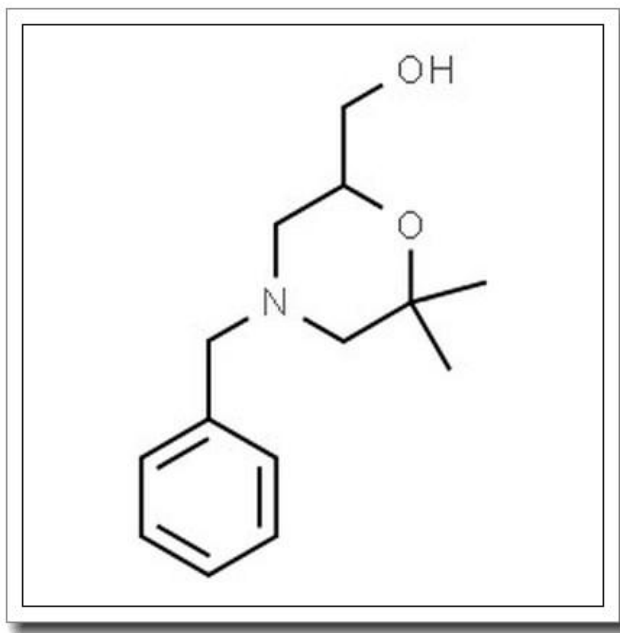


# (R)-(4-苄基-6,6-二甲基吗啉-2-基)甲醇

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(r)-(4-benzyl-6,6-dimethylmorpholin-2-yl)methanol
中文名称	(R)-(4-苄基-6,6-二甲基吗啉-2-基)甲醇
CAS 号	1416445-20-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O
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) 是一种具有光学活性的有机化合物, 其 CAS 号为 1416445-20-9, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</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%。其结构中含有吗啉环和苄基取代基, 具有手性中心, 因此在不对称合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块 (chiral building block), 在生物化学和药物化学领域具有广泛应用。其结构中的吗啉环和羟基官能团使其能够参与多种有机反应, 如缩合、酯化和氧化还原反应。此外, 其光学纯度 (R 构型) 使其成为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体, 尤其在抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的研发中具有潜在应用价值。

#### 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)甲醇主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体, 用于合成具有特定生物活性的药物分子。
- 不对称催化: 作为配体或催化剂前体, 参与不对称合成反应。
- 生化研究: 用于研究酶促反应或受体结合机制中的立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8° C, 避光保存于干燥环境中。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 避免吸湿和氧化。
- 使用建议: 在干燥惰性气氛 (如氩气或氮气) 下操作, 避免直接暴露于空气。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并严格符合质量控制标准。安全信息如下：

- 安全操作：佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。