

# (2R, 3R, 4R) -3, 4- Difluoro- 1-(phenylmethyl) - 2-pyrrolidinemethanol

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 4R) -3, 4- Difluoro- 1-(phenylmethyl) - 2-pyrrolidinemethanol
产品目录号	BGGCB-4160
CAS 号	1701465-52-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(2R, 3R, 4R)-3, 4-二氟-1-(苯甲基)-2-吡咯烷甲醇，化学目录号 BGGCB-4160，CAS 号为 1701465-52-2。其分子结构包含一个吡咯烷环，并在 3 位和 4 位引入氟原子，同时在 1 位连接苯甲基，2 位带有甲醇基团。该化合物具有立体专一性，纯度高于 96%，适用于高精度生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟吡咯烷衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出独特的活性。氟原子的引入可增强其代谢稳定性和生物膜穿透性，而苯甲基和甲醇基团则可能参与特定酶或受体的相互作用。这类结构类似物常用于药物开发中，作为酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性合成中间体，用于构建复杂药物分子。
- 用于研究含氟化合物对生物靶标（如激酶或蛋白酶）的抑制机制。
- 在药物化学中优化先导化合物的药代动力学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），但在水溶液中稳定性较差，建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供批次相关分析报告。使用时需遵守实验室安全规范：

- 穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

- 在通风橱中操作，防止吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按危险化学品标准处理。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。