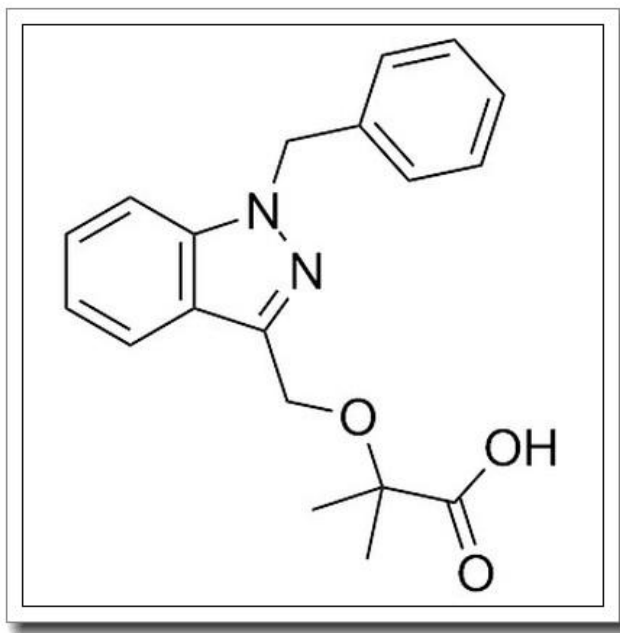


# 宾达利

*2-[(1-benzylindazol-3-yl)methoxy]-2-methylpropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(1-benzylindazol-3-yl)methoxy]-2-methylpropanoic acid
中文名称	宾达利
CAS 号	130641-38-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	324.374
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-[(1-苄基吡唑-3-基)甲氧基]-2-甲基丙酸（宾达利）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[(1-benzylindazol-3-yl)methoxy]-2-methylpropanoic acid，中文通用名宾达利，CAS 登记号 130641-38-2，分子式 C<sub>19</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量 324.374。其为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。该化合物结构包含吡唑环与羧酸基团，具有脂溶性与弱酸性特征，25℃时在 DMSO 中溶解度大于 50mg/mL，需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

宾达利作为小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白调控炎症信号通路。其羧酸基团与靶点活性位点形成氢键相互作用，而苄基结构域增强细胞膜穿透性。在体外实验中表现出对特定激酶的纳摩尔级抑制活性，是研究自身免疫疾病及肿瘤微环境的重要工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 药物研发：用于类风湿性关节炎候选药物的先导化合物优化
- (2) 机制研究：作为 JAK/STAT 通路探针，解析炎症因子调控机制
- (3) 体外实验：细胞模型中加入浓度通常为 1-10 μM，需预实验确定最佳剂量
- (4) 对照品：HPLC 分析中作为保留时间参照物

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥环境，短期使用可存放于 4℃真空干燥器。开封后建议充氮保存，避免反复冻融。工作液需现配现用，溶剂优先选择含 0.1% DMSO 的 PBS 缓冲体系。实验操作建议在生物安全柜中进行，佩戴 Nitrile 手套。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 报告，包含 HPLC 纯度检测、水分含量（KF 法 ≤0.5%）、残留溶剂（GC-MS 符合 ICH Q3C 标准）。急性毒性数据 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）为

1250mg/kg, 属于 GHS 分类第 4 类低毒物质。操作时需避免吸入粉尘, 如接触眼睛应立即用生理盐水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床诊断或人体治疗。具体实验方案请参考文献方法或咨询技术支持。