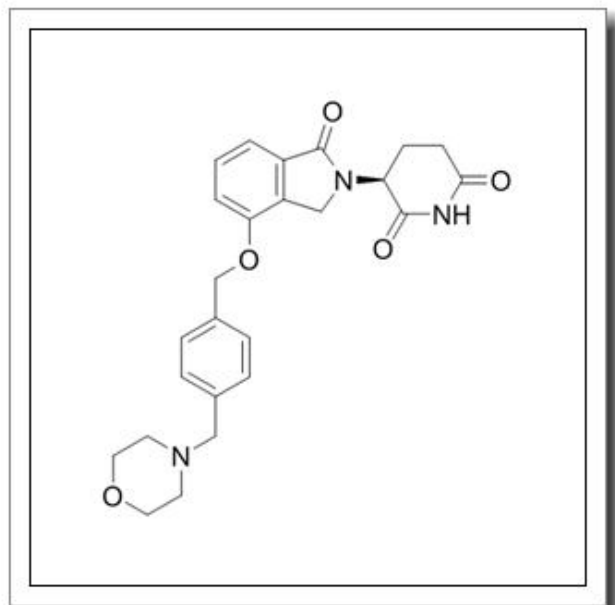


Iberdomide

Iberdomide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Iberdomide
中文名称	Iberdomide
CAS 号	1323403-33-3
分子式	C ₂₅ H ₂₇ N ₃ O ₅
分子量	449.499
纯度	≥96%

产品说明

Iberdomide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Iberdomide (化学名称: Iberdomide, CAS 号: 1323403-33-3) 是一种小分子化合物, 分子式为 C₂₅H₂₇N₃O₅, 分子量为 449.499。本品为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂的高标准要求。其化学结构包含特定的酰胺键和芳香环, 赋予其独特的生物活性和稳定性。Iberdomide 在有机溶剂如 DMSO 中溶解性良好, 但在水中的溶解性较低。

2. 生物化学功能与重要性

Iberdomide 是一种高效的 CRBN (Cereblon) E3 泛素连接酶调节剂, 能够特异性地与 CRBN 结合, 诱导底物蛋白的泛素化和降解。这一机制使其在免疫调节和抗肿瘤研究中具有重要价值。Iberdomide 通过调控 IL-2 等细胞因子的产生, 影响 T 细胞和 NK 细胞的活性, 从而在免疫治疗领域展现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

Iberdomide 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在多发性骨髓瘤和其他血液系统恶性肿瘤的临床前研究中表现突出。其具体用途包括: 作为小分子探针研究 CRBN 依赖的蛋白降解途径; 用于免疫调节药物的开发; 以及作为工具化合物探索肿瘤微环境中的免疫逃逸机制。此外, Iberdomide 还可用于高通量筛选和药物靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需根据具体实验体系优化, 推荐起始浓度为 10-100 nM。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。

Iberdomide 为实验研究用途，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按实验室规范处理，严禁随意丢弃。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。