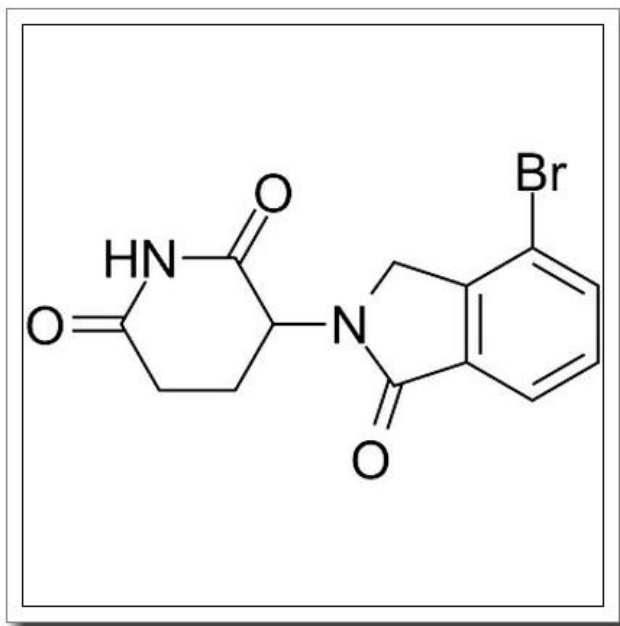


Lenalidomide-Br

Lenalidomide-Br



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lenalidomide-Br
中文名称	Lenalidomide-Br
CAS 号	2093387-36-9
分子式	C ₁₃ H ₁₁ BrN ₂ O ₃
分子量	323.14
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Lenalidomide-Br

化学名称: Lenalidomide-Br

CAS 号: 2093387-36-9

分子式: C₁₃H₁₁BrN₂O₃

分子量: 323.14

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Lenalidomide-Br 是一种溴代衍生物, 其化学结构基于 Lenalidomide 母核, 通过溴原子取代特定位置氢原子修饰而成。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 323.14, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其溴代修饰增强了分子的反应活性, 使其在药物化学与生物偶联领域具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

Lenalidomide-Br 保留了 Lenalidomide 的核心药理特性, 包括免疫调节与抗肿瘤活性, 同时溴原子的引入为其提供了额外的分子修饰位点。这一特性使其成为开发新型蛋白降解靶向嵌合体 (PROTACs) 和抗体药物偶联物 (ADCs) 的关键中间体, 尤其在靶向蛋白降解研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发与生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或配体用于多发性骨髓瘤和淋巴瘤的靶向治疗研究;
- 用于构建 PROTAC 分子, 通过泛素-蛋白酶体系统选择性降解致病蛋白;
- 作为荧光标记或生物素标记的前体化合物, 用于药物代谢与作用机制研究;
- 在有机合成中作为溴代试剂参与偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用时需在惰性气

体（如氮气）保护下操作，以维持稳定性。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或二甲基甲酰胺（DMF），配制后溶液建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）与质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度达标。操作时需穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能存在生殖毒性，应在通风橱中处理，废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需结合文献与法规要求设计。