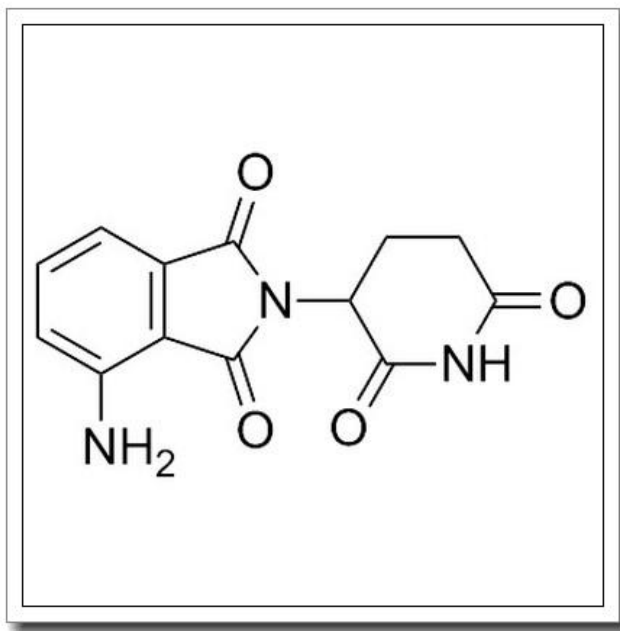


泊马度胺

pomalidomide



产品基本信息

属性	值
化学名称	pomalidomide
中文名称	泊马度胺
CAS 号	19171-19-8
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₃ O ₄
分子量	273.244
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

泊马度胺 (Pomalidomide) 是一种小分子化合物, 化学名称为 3-(4-氨基-1-氧代-1,3-二氢-2H-异吲哚-2-基)哌啶-2,6-二酮, CAS 号为 19171-19-8。其分子式为 $C_{13}H_{11}N_3O_4$, 分子量为 273.244, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)。泊马度胺是沙利度胺的衍生物, 属于免疫调节药物 (IMiDs), 具有独特的化学结构和药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

泊马度胺通过调节免疫系统和抑制肿瘤微环境发挥重要作用。其机制包括抑制促炎细胞因子 (如 $TNF-\alpha$ 、IL-6) 的分泌, 同时促进抗炎细胞因子 (如 IL-10) 的产生。此外, 泊马度胺能够诱导肿瘤细胞凋亡, 并通过泛素-蛋白酶体系统降解特定靶蛋白 (如 IKZF1 和 IKZF3), 从而抑制多发性骨髓瘤等血液系统恶性肿瘤的生长。

3. 主要应用领域与具体用途

泊马度胺主要用于治疗复发或难治性多发性骨髓瘤 (RRMM), 通常与地塞米松联合使用。此外, 它在其他血液系统疾病 (如骨髓增生异常综合征) 和实体瘤的临床研究中显示出潜在应用价值。作为研究工具, 泊马度胺也用于免疫调节和肿瘤微环境相关的分子机制研究。

4. 储存条件与使用建议

泊马度胺应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。实验人员应穿戴防护装备, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。泊马度胺为潜在致畸物质, 育龄期人员需严格采取防护措施。操作时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或摄

入。废弃物应按照危险化学品处理流程处置。详细安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。