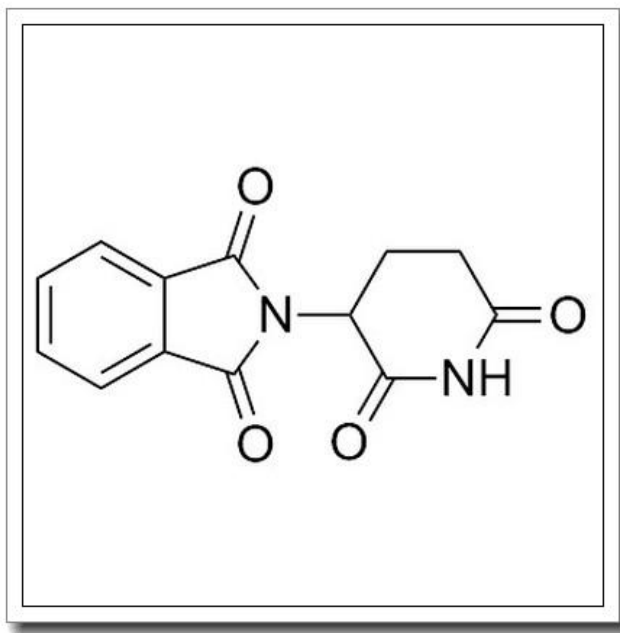


沙利度胺

2-(2,6-dioxopiperidin-3-yl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6-dioxopiperidin-3-yl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
中文名称	沙利度胺
CAS 号	50-35-1
分子式	C ₁₃ H ₁₀ N ₂ O ₄
分子量	258.229
纯度	>96%

产品说明

2-(2,6-二氧代哌啶-3-基)-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮 (沙利度胺) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-(2,6-dioxopiperidin-3-yl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione，分子式 C₁₃H₁₀N₂O₄，分子量 258.229，CAS 登记号 50-35-1。其结构中包含哌啶二酮与异吲哚二酮双功能团，赋予其独特的生物活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

沙利度胺是一种具有多靶点作用的免疫调节剂，通过抑制 TNF- α 分泌、干扰血管生成因子（如 VEGF）及调控 NF- κ B 信号通路发挥效应。其衍生物（如来那度胺）在临床治疗中进一步拓展了应用价值，成为研究肿瘤微环境与自身免疫疾病的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

3.1 医药研发：用于多发性骨髓瘤、骨髓增生异常综合征等疾病的机制研究与药物开发。

3.2 基础研究：作为小分子探针，探究泛素-蛋白酶体系统及炎症反应调控网络。

3.3 注意事项：因潜在致畸性，实验操作需遵循生物安全二级（BSL-2）标准，避免直接暴露。

4. 储存条件与使用建议

4.1 储存：密封避光保存于 -20℃，干燥环境下保质期 36 个月。

4.2 溶解性：推荐使用 DMSO 配制母液（溶解度约 50 mg/mL），工作浓度需根据实验体系优化。

4.3 稳定性：溶液需现配现用，避免反复冻融；固体形态在室温下短期（≤7 天）稳定。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质检标准：通过核磁共振（¹H NMR）、质谱（MS）及 HPLC 三重验证，残留溶

剂符合 ICH 指南。

5.2 安全数据: GHS 分类为生殖毒性 (1B)、急性毒性 (4); 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

5.3 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识并查阅 MSDS 后操作。