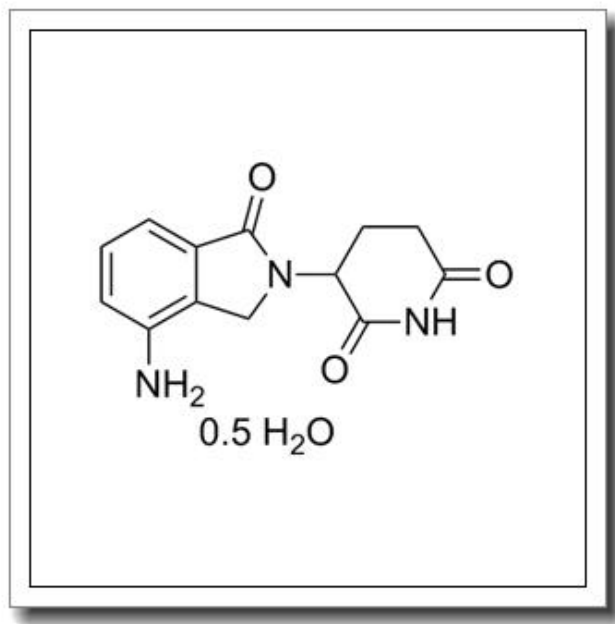


来那度胺半水合物

3-(7-amino-3-oxo-1H-isoindol-2-yl)piperidine-2,6-dione, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(7-amino-3-oxo-1H-isoindol-2-yl)piperidine-2,6-dione, hydrate
中文名称	来那度胺半水合物
CAS 号	847871-99-2
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₃ O ₃ · 0.5
分子量	268.27
纯度	≥96%

产品说明

产品说明：来那度胺半水合物

1. 产品概述与化学特性

来那度胺半水合物（化学名称：3-(7-氨基-3-氧代-1H-异吲哚-2-基)哌啶-2,6-二酮半水合物，CAS 号：847871-99-2）是一种具有重要生物活性的小分子化合物。其分子式为 $C_{13}H_{14}N_3O_3 \cdot 0.5H_2O$ ，分子量为 268.27。本产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的溶解性和稳定性，适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

来那度胺半水合物是来那度胺的水合物形式，属于免疫调节剂和抗肿瘤药物。其作用机制包括抑制肿瘤坏死因子- α （TNF- α ）的生成、调节免疫细胞功能以及诱导肿瘤细胞凋亡。此外，它还能抑制血管生成，从而阻断肿瘤的营养供应。这些特性使其在多发性骨髓瘤和骨髓增生异常综合征的治疗中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤药物研究的参考标准品或对照品；
- 用于免疫调节机制的研究；
- 作为合成其他衍生物或类似物的起始原料；
- 在体外实验中评估其对肿瘤细胞增殖和凋亡的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿；
- 使用前需平衡至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并根据实验需求调整浓度；
- 操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置；
- 具体毒性和安全数据可参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。