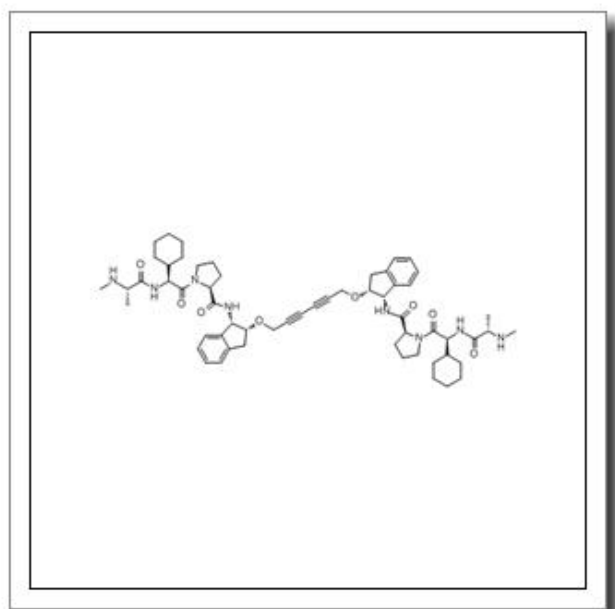


AZD5582

(2S, 2' S)-N, N' -{2, 4-Hexadiyne-1, 6-diylbis[oxy (1S, 2R)-2, 3-dihydro-1H-indene-2, 1-diyl]}bis{1-[(2S)-2-cyclohexyl-2-[(2S)-2-(methylamino)propanoyl]amino}acetyl]-2-pyrrolidinecarboxamide} (non-preferred name)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 2' S)-N, N' -{2, 4-Hexadiyne-1, 6-diylbis[oxy (1S, 2R)-2, 3-dihydro-1H-indene-2, 1-diyl]}bis{1-[(2S)-2-cyclohexyl-2-[(2S)-2-(methylamino)propanoyl]amino}acetyl]-2-pyrrolidinecarboxamide} (non-preferred name)
中文名称	AZD5582
CAS 号	1258392-53-8
分子式	C58H78N8O8
分子量	1015. 289
纯度	≥ 96%

产品说明

AZD5582 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AZD5582 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 (2S, 2' S)-N, N' -{2, 4-Hexadiyne-1, 6-diylbis[oxy(1S, 2R)-2, 3-dihydro-1H-indene-2, 1-diyl]}bis{1-[(2S)-2-cyclohexyl-2-[[(2S)-2-(methylamino)propanoyl]amino}乙酰基]-2-吡咯烷甲酰胺}，其 CAS 号为 1258392-53-8，分子式为 C₅₈H₇₈N₈O₈，分子量为 1015. 289。本产品纯度 ≥96%，具有明确的手性中心和复杂的多环结构，常温下为白色至类白色固体，需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

AZD5582 是一种高效且选择性的 IAP（凋亡抑制蛋白）拮抗剂，通过模拟内源性 SMAC 蛋白结合域，特异性抑制 XIAP、cIAP1/2 等凋亡抑制蛋白的功能，从而激活 caspase 依赖性凋亡通路。其在肿瘤细胞凋亡调控中具有重要作用，尤其在克服肿瘤耐药性方面展现出显著潜力，是癌症治疗研究中的关键靶向分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD5582 广泛应用于肿瘤学基础研究与药物开发领域，具体用途包括：

- 作为凋亡机制研究的探针，用于评估 IAP 蛋白在肿瘤细胞存活中的作用；
- 临床前研究中用于联合用药方案开发，增强化疗或放疗的促凋亡效果；
- 用于构建体外和体内肿瘤模型，验证靶向 IAP 通路的治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

本产品需严格避光保存于 -20℃ 干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤10 mM），后续可用 PBS 或培养基稀释至工作浓度。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间质控数据可追溯。安全信息提示：AZD5582 可

能对呼吸道、皮肤及眼睛具有刺激性，操作时需佩戴防护装备。废弃物应按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。

(全文完)