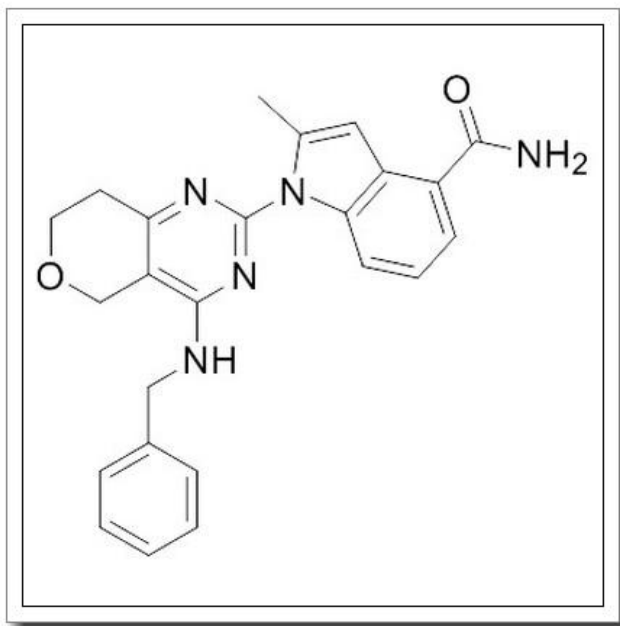


# CB-5083

CB-5083



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	CB-5083
中文名称	CB-5083
CAS 号	1542705-92-9
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	413.472
纯度	>96%

## 产品说明

### CB-5083 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

CB-5083 是一种小分子化合物，化学名称为 CB-5083，CAS 号为 1542705-92-9，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 413.472。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。CB-5083 属于选择性抑制剂类化合物，其化学结构中的芳香环和杂环结构赋予其特定的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CB-5083 是一种高效且选择性的 p97/VCP (Valosin-Containing Protein) 抑制剂。p97 是一种重要的 ATP 酶，参与细胞内蛋白质降解、内质网相关降解 (ERAD) 和自噬等关键过程。通过抑制 p97 的活性，CB-5083 能够干扰异常蛋白质的清除，从而在肿瘤细胞中诱导内质网应激和细胞凋亡。这一机制使其在癌症研究和治疗领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

CB-5083 主要用于肿瘤学和分子生物学研究领域。在基础研究中，它被用于探索 p97 在细胞稳态和疾病中的作用机制。在药物开发中，CB-5083 作为先导化合物，为开发新型抗肿瘤药物提供了重要参考。此外，它还可用于研究蛋白质稳态失调相关的疾病，如神经退行性疾病和某些遗传性疾病。

#### 4. 储存条件与使用建议

CB-5083 应储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议将化合物溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中，并配制成工作浓度。由于其对光敏感，建议在避光条件下操作。长期储存时，应分装保存以减少反复冻融对活性的影响。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。CB-

5083 尚未获批用于临床，仅限研究用途。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。