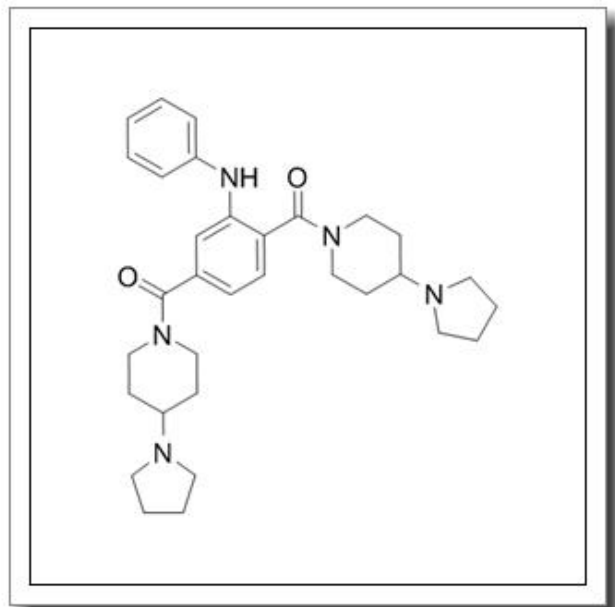


1,1'-[2-(苯基氨基)-1,4-亚苯基]二[1-[4-(1-吡咯烷基)-1-哌啶基]甲酮]

unc1215



产品基本信息

属性	值
化学名称	unc1215
中文名称	1,1'-[2-(苯基氨基)-1,4-亚苯基]二[1-[4-(1-吡咯烷基)-1-哌啶基]甲酮]
CAS 号	1415800-43-9
分子式	C32H43N5O2
分子量	529.716
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Unc1215 是一种有机小分子化合物，化学名称为 1,1'-[2-(苯基氨基)-1,4-亚苯基]二[1-[4-(1-吡咯烷基)-1-哌啶基]甲酮]，CAS 号为 1415800-43-9。其分子式为 C₃₂H₄₃N₅O₂，分子量为 529.716，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有苯胺基团和哌啶-吡咯烷基团，具有较高的疏水性和分子复杂性，适合用于生物化学研究中的特定靶点调控。

2. 生物化学功能与重要性

Unc1215 是一种选择性配体，能够与特定的蛋白质或受体结合，从而调控相关信号通路。研究表明，它在表观遗传学领域具有潜在应用价值，可能通过影响蛋白质-蛋白质相互作用或酶活性来调节基因表达。其高选择性和生物活性使其成为研究细胞信号转导和疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Unc1215 主要用于科研领域，特别是在药物开发和分子生物学研究中。具体用途包括：

- 作为化学探针，用于研究特定蛋白质的功能及其在疾病中的作用机制。
- 用于高通量筛选，寻找潜在的药物靶点或先导化合物。
- 在表观遗传学研究中，探索基因表达调控的分子基础。

4. 储存条件与使用建议

Unc1215 应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂（如 DMSO），并确保溶液浓度准确。使用前需进行充分溶解和混匀，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告。Unc1215 属于实验用化学品，使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其毒性

和生态影响尚未完全明确，应避免直接排放至环境中。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实际需求进行调整。