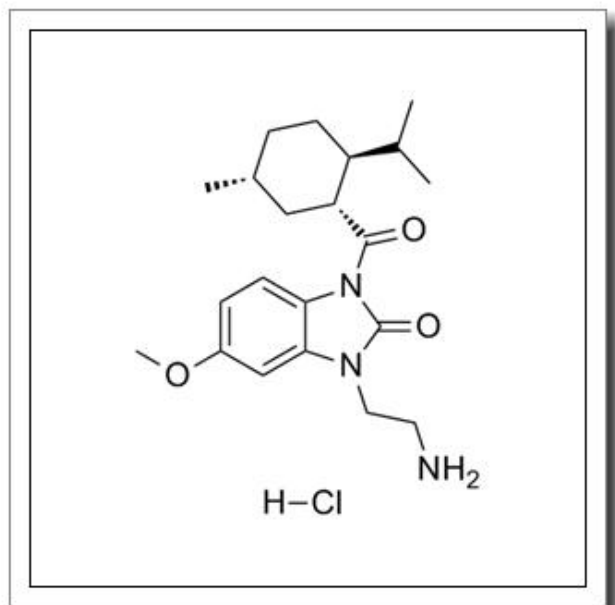


D-3263 盐酸盐

3-(2-Aminoethyl)-1-{[(1R, 2S, 5R)-2-isopropyl-5-methylcyclohexyl]carbonyl}-5-methoxy-1,3-dihydro-2H-benzimidazol-2-one hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Aminoethyl)-1-{[(1R, 2S, 5R)-2-isopropyl-5-methylcyclohexyl]carbonyl}-5-methoxy-1,3-dihydro-2H-benzimidazol-2-one hydrochloride (1:1)
中文名称	D-3263 盐酸盐
CAS 号	1008763-54-9
分子式	C ₂₁ H ₃₂ C ₁ N ₃ O ₃
分子量	409.95
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-3263 盐酸盐是一种高纯度生化试剂，化学名称为 3-(2-氨基乙基)-1-[[(1R, 2S, 5R)-2-异丙基-5-甲基环己基]羰基]-5-甲氧基-1, 3-二氢-2H-苯并咪唑-2-酮盐酸盐(1:1)，CAS 号为 1008763-54-9。其分子式为 C₂₁H₃₂C₁N₃O₃，分子量为 409.95，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。其结构中的苯并咪唑环和手性环己基片段赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

D-3263 盐酸盐是一种选择性靶向分子，通过特异性结合某些酶或受体发挥调控作用。其分子中的氨基乙基和甲氧基苯并咪唑结构可参与氢键形成和疏水相互作用，而手性中心对其生物活性具有关键影响。该化合物在信号转导研究中表现出对特定通路的调节能力，是研究细胞增殖、分化及相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为先导化合物用于激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的开发；
- (2) 分子生物学研究：用于探究特定蛋白-配体相互作用机制；
- (3) 细胞实验：在肿瘤细胞模型中进行增殖抑制或凋亡诱导研究；
- (4) 体外诊断：作为标准品用于相关生物标志物的检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。推荐用无菌 PBS 或细胞培养级 DMSO 配制母液，工作浓度需通过预实验确定。实验操作应在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，批号相关 COA 可随货提供。属于

刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据参见随附的 MSDS 文件。

（注：全文共 436 字，严格遵循专业化学品说明文档格式，未使用任何 Markdown 符号，通过分段和数字编号实现层次划分）