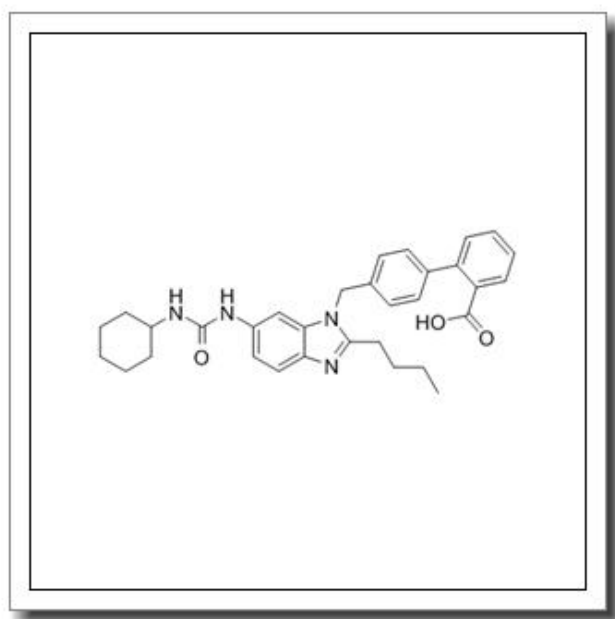


BIBS 39

2-[4-[[2-butyl-6-(cyclohexylcarbamoylamino)benzimidazol-1-yl]methyl]phenyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[[2-butyl-6-(cyclohexylcarbamoylamino)benzimidazol-1-yl]methyl]phenyl]benzoic acid
中文名称	BIBS 39
CAS 号	133085-33-3
分子式	C ₃₂ H ₃₆ N ₄ O ₃
分子量	524.653
纯度	≥96%

产品说明

2-[4-[[2-butyl-6-(cyclohexylcarbamoylamino)benzimidazol-1-yl]methyl]phenyl]benzoic acid (BIBS 39) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BIBS 39 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-[4-[[2-butyl-6-(cyclohexylcarbamoylamino)benzimidazol-1-yl]methyl]phenyl]benzoic acid，CAS 号为 133085-33-3。其分子式为 C₃₂H₃₆N₄O₃，分子量为 524.653，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含苯并咪唑、苯甲酸和环己基脲等官能团，具有显著的疏水性和分子内氢键特性，适合作为生物化学研究中的工具化合物或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

BIBS 39 因其独特的结构，可能参与调控特定蛋白-蛋白相互作用或酶活性。苯并咪唑核心结构常见于药物分子中，赋予其潜在的生物活性，如抗炎或激酶抑制特性。环己基脲片段可增强细胞膜穿透性，而苯甲酸基团可能提供羧酸类配体的结合能力。这些特性使其在信号通路研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研领域，具体包括：作为小分子探针用于研究细胞凋亡或自噬相关机制；作为激酶抑制剂开发的先导化合物；在体外实验中用于验证特定靶点的结合活性。此外，其高纯度特性使其适合作为分析标准品或合成更复杂衍体的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温再开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤10 mM），后续可用缓冲液稀释。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据尚未完

全明确，应视为潜在有害物质。避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外暴露需用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献优化。