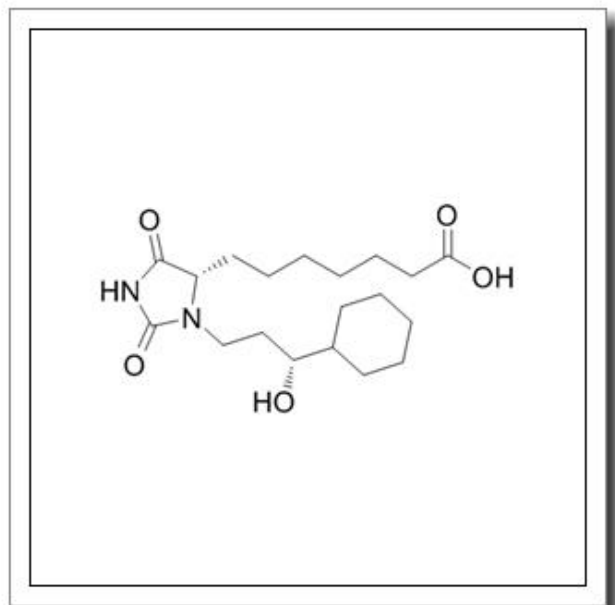


BW 245C

bw 245c



产品基本信息

属性	值
化学名称	bw 245c
中文名称	BW 245C
CAS 号	72814-32-5
分子式	C ₁₉ H ₃₂ N ₂ O ₅
分子量	368.468
纯度	≥96%

产品说明

BW 245C 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BW 245C (化学名称: bw 245c, CAS 号: 72814-32-5) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₉H₃₂N₂O₅, 分子量为 368.468。该产品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。其化学结构包含特定的酰胺键和醚键, 赋予其良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

BW 245C 是一种选择性 5-羟色胺 (5-HT) 受体激动剂, 尤其对 5-HT_{1B} 和 5-HT_{1D} 受体亚型具有高亲和力。在神经科学研究中, 它通过模拟 5-羟色胺的生理作用, 广泛用于探究神经递质调控机制、血管收缩功能及偏头痛病理模型。其高选择性和低非特异性结合特性, 使其成为受体药理学研究的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

BW 245C 主要用于以下领域:

- 神经科学研究: 作为 5-HT 受体功能研究的标准配体, 用于受体结合实验、信号转导分析及行为学模型。
- 药物开发: 用于筛选和评估新型抗偏头痛或抗抑郁药物的活性。
- 心血管研究: 探究 5-HT 介导的血管平滑肌收缩机制。

实验建议工作浓度为 0.1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。推荐以 DMSO 或生理盐水配制母液, 分装后于 -80° C 保存, 6 个月内使用。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

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明, BW

245C 对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验方案。更多技术细节请联系技术支持。）