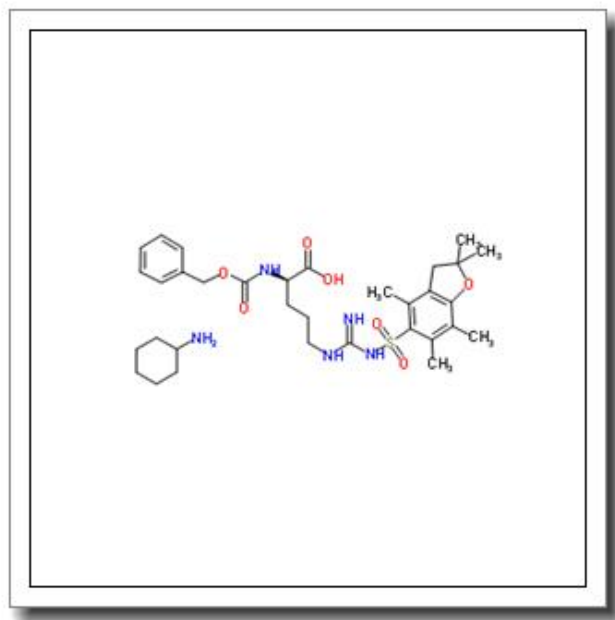


N5-[[[(2,3-二氢-2,2,4,6,7-五甲基-5-苯并呋喃基)磺酰基]氨基]亚氨基甲基]-N2-[苄氧羰基]-D-鸟氨酸环己基铵盐

z-d-arg(pbf)-oh cha



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>z-d-arg(pbf)-oh cha</i>
中文名称	N5-[[[(2,3-二氢-2,2,4,6,7-五甲基-5-苯并呋喃基)磺酰基]氨基]亚氨基甲基]-N2-[苄氧羰基]-D-鸟氨酸环己基铵盐
CAS 号	200191-00-0
分子式	C33H49N5O7S
分子量	659.836
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N5-[[[(2,3-二氢-2,2,4,6,7-五甲基-5-苯并呋喃基)磺酰基]氨基]亚氨基甲基]-N2-[苄氧羰基]-D-鸟氨酸环己基铵盐, 简称 z-d-arg(pbf)-oh cha, CAS 号为 200191-00-0。其分子式为 C₃₃H₄₉N₅O₇S, 分子量为 659.836, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末, 具有特定的立体构型 (D-构型), 结构中含有苯并呋喃磺酰基、苄氧羰基 (Cbz) 保护基及环己基铵盐, 是一种重要的多肽合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

z-d-arg(pbf)-oh cha 是 D-鸟氨酸的衍生物, 在固相多肽合成 (SPPS) 中作为关键构建单元。其 Pbf (五甲基苯并呋喃磺酰基) 保护基可选择性脱除, 而 Cbz (苄氧羰基) 保护基在酸性条件下稳定, 适用于 Fmoc/tBu 策略的多肽合成。该化合物在合成含有 D-精氨酸残基的多肽时尤为重要, 可提高肽链的稳定性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、多肽药物合成及生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为 D-精氨酸衍生物用于合成抗肿瘤、抗病毒多肽药物;
- 用于构建具有特殊构象的多肽类似物或抑制剂;
- 在蛋白质工程中作为修饰氨基酸的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 配制后尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。操作时需佩戴防护

手套、护目镜，避免吸入或皮肤接触。其安全数据（SDS）显示对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。