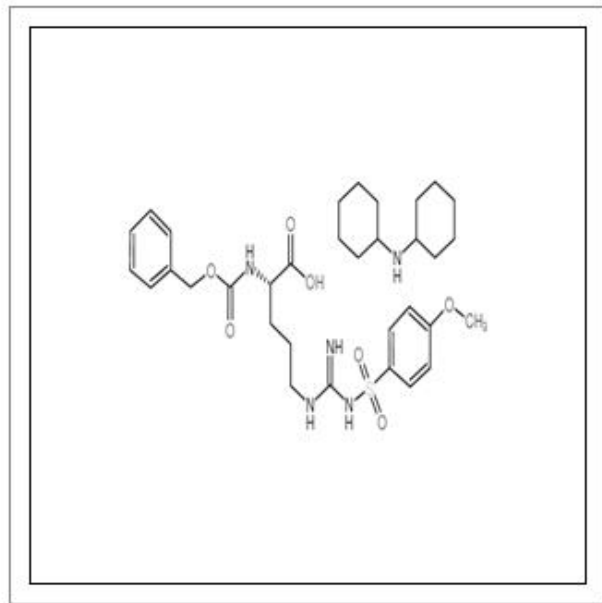


Z-Arg(Mbs)-OH DCHA

Z-Arg(Mbs)-OH DCHA



产品基本信息

属性	值
化学名称	Z-Arg(Mbs)-OH DCHA
中文名称	Z-Arg(Mbs)-OH DCHA
CAS 号	58810-11-0
分子式	C33H49N5O7S
分子量	659.836
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Z-Arg(Mbs)-OH DCHA

CAS 号: 58810-11-0

分子式: C₃₃H₄₉N₅O₇S

分子量: 659.836

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Z-Arg(Mbs)-OH DCHA 是一种保护性氨基酸衍生物, 化学名称为 N α -苄氧羰基-N ω -(4-甲氧基-2,3,6-三甲基苯磺酰基)-L-精氨酸二环己胺盐。其分子结构包含苄氧羰基(Z)和甲氧基苯磺酰基(Mbs)保护基团, 能够有效保护精氨酸的侧链氨基和 α -氨基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂(如 DMF、DMSO), 微溶于水, 具有较高的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Z-Arg(Mbs)-OH DCHA 在肽合成中作为关键中间体, 主要用于保护精氨酸残基, 防止其在固相或液相肽合成过程中发生副反应。Mbs 保护基团的选择性脱除条件温和, 可避免精氨酸侧链的破坏, 确保肽链的正确延伸。其在多肽药物、蛋白质工程和生物标记物合成等领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为精氨酸的保护形式, 用于固相或液相肽合成, 尤其适用于含有精氨酸的复杂肽序列构建。
- 药物研发: 用于合成具有生物活性的多肽类药物, 如抗肿瘤肽、抗菌肽等。
- 生化研究: 作为工具化合物, 用于研究精氨酸在蛋白质-蛋白质相互作用中的功能。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于-20 $^{\circ}$ C 干燥环境中, 避免与湿气和强氧化剂接触。

- 使用建议：溶解前需恢复至室温，建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以降低氧化风险。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。