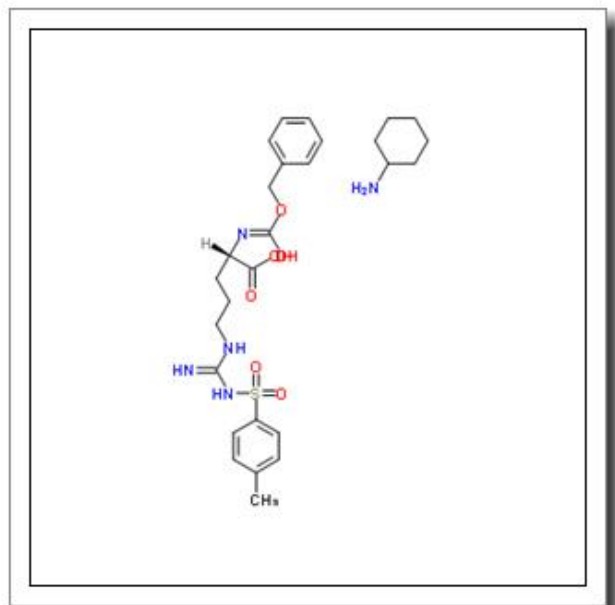


z-arg(tos)-oh cha

z-arg(tos)-oh cha



产品基本信息

属性	值
化学名称	z-arg(tos)-oh cha
中文名称	z-arg(tos)-oh cha
CAS 号	29388-62-3
分子式	C27H39N5O6S
分子量	561.693
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Z-Arg(Tos)-OH CHA 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 -对甲苯磺酰基-L-精氨酸环己胺盐，CAS 号为 29388-62-3。其分子式为 C₂₇H₃₉N₅O₆S，分子量为 561.693，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有良好的化学稳定性，可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺（DMF）和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的苄氧羰基（Z）和对甲苯磺酰基（Tos）为精氨酸侧链提供了双重保护，适用于多肽合成中的特定需求。

2. 生物化学功能与重要性

Z-Arg(Tos)-OH CHA 是多肽固相合成（SPPS）和液相合成中的关键中间体，尤其适用于精氨酸残基的引入。其保护基团可有效防止副反应，确保多肽链的正确延伸。精氨酸作为碱性氨基酸，在多肽和蛋白质中参与氢键形成、酶活性中心构建及分子识别等过程，因此在药物研发（如抗凝血剂、抗菌肽设计）和生物研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物开发、生物标记物合成及蛋白质工程领域。具体用途包括：

- 作为保护型精氨酸衍生物，用于固相或液相多肽合成。
- 制备含有精氨酸序列的靶向肽或细胞穿透肽（CPPs）。
- 用于研究酶底物或抑制剂，如胰蛋白酶类似物的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议选用 DMF 或 DMSO，并确保操作环境干燥以防水解。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 若意外接触，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，避免环境污染。

以上说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。