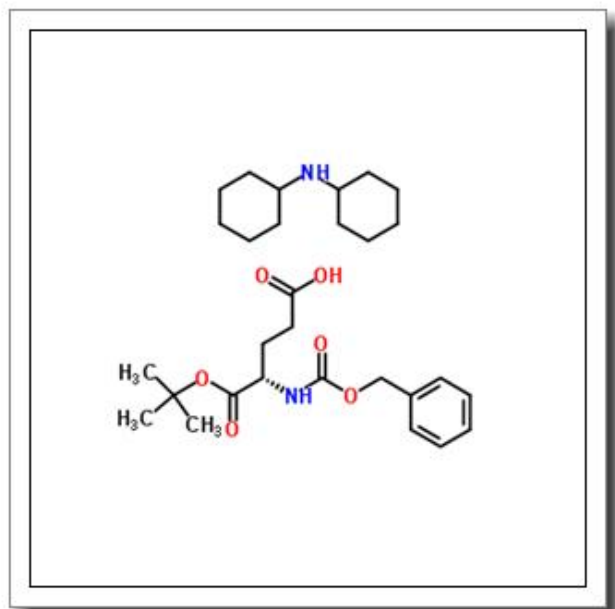


N-(苯基甲氧基羰基)-L-谷氨酸 1-(叔丁基)酯二环己基胺盐

z-glu-otbu dcha



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>z-glu-otbu dcha</i>
中文名称	N-(苯基甲氧基羰基)-L-谷氨酸 1-(叔丁基)酯二环己基胺盐
CAS 号	34897-61-5
分子式	C ₂₉ H ₄₆ N ₂ O ₆
分子量	518.685
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(苯基甲氧基羰基)-L-谷氨酸 1-(叔丁基)酯二环己基胺盐 (z-glu-otbu dcha, CAS 号: 34897-61-5) 是一种重要的氨基酸衍生物, 分子式为 C₂₉H₄₆N₂O₆, 分子量为 518.685。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 纯度通常 ≥96%。其结构包含苯基甲氧基羰基 (Z 基团) 保护基和叔丁基酯基团, 二环己基胺 (DCHA) 作为成盐组分, 显著提高了化合物的稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

z-glu-otbu dcha 是 L-谷氨酸的衍生物, 在肽合成中具有关键作用。Z 基团作为氨基保护基, 可有效防止氨基在缩合反应中发生副反应, 而叔丁基酯基团则保护羧基, 确保选择性反应。该化合物在固相和液相肽合成中广泛应用, 是合成复杂多肽和蛋白质的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

z-glu-otbu dcha 主要用于多肽药物、生物活性肽及蛋白质工程的研究与生产。具体用途包括: 作为肽链延伸的构建模块; 用于合成含有谷氨酸残基的肽段; 在药物开发中作为中间体, 尤其适用于需要特定保护基策略的合成路线。此外, 它也用于生物化学研究和酶底物制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温, 并确保操作环境干燥。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO)。开封后应尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研和工业应用标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。