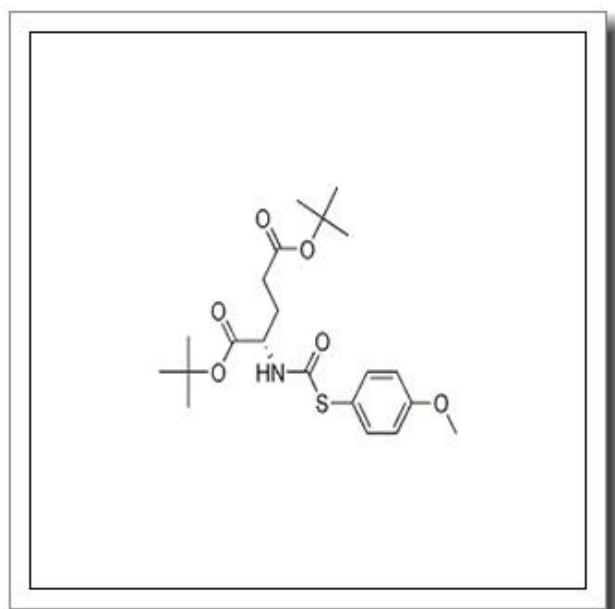


(S)-二-叔丁基 2-((((4-甲氧基苯基)硫基)羰基)氨基)戊二酸酯

GlutaMic acid, N-[[(4-Methoxyphenyl) thio]carbonyl]-, bis (1, 1-diMethylethyl) ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	GlutaMic acid, N-[[(4-Methoxyphenyl) thio]carbonyl]-, bis (1, 1-diMethylethyl) ester
中文名称	(S)-二-叔丁基 2-((((4-甲氧基苯基)硫基)羰基)氨基)戊二酸酯
CAS 号	192203-59-1
分子式	C ₂₁ H ₃₁ N ₀ S ₁
分子量	425. 53894
纯度	≥96%

产品说明

(S)-二-叔丁基 2-((((4-甲氧基苯基)硫基)羰基)氨基)戊二酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 GlutaMic acid, N-[[[4-Methoxyphenyl]thio]carbonyl]-, bis(1,1-diMethylethyl) ester, 中文名称为(S)-二-叔丁基 2-((((4-甲氧基苯基)硫基)羰基)氨基)戊二酸酯, CAS 号为 192203-59-1。其分子式为 C₂₁H₃₁N₀O₆S, 分子量为 425.53894, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物, 结构中包含叔丁酯保护基团和 4-甲氧基苯硫基羰基修饰, 赋予其良好的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为谷氨酸的衍生物, 在生物化学研究中常用于肽合成和蛋白质修饰领域。其叔丁酯保护基团可有效防止羧酸基团在合成过程中发生副反应, 而硫代羰基结构则提供了进一步功能化修饰的位点。这类衍生物在探索酶催化机制、设计药物前体以及研究受体-配体相互作用中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽固相合成中作为中间体, 尤其适用于需要选择性脱保护的复杂肽链构建;
- 药物研发中用于合成靶向神经递质系统的候选分子;
- 作为生物标记物开发的化学探针前体;
- 有机合成中用于构建手性中心或引入硫醚键。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 干燥惰性气体(如氮气)环境中密封储存。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 非食用化学品，远离儿童和食品；
- 废弃物应按照有机危险废物处理规范处置；
- 具体安全数据请参考随货提供的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前建议进行小试验证。