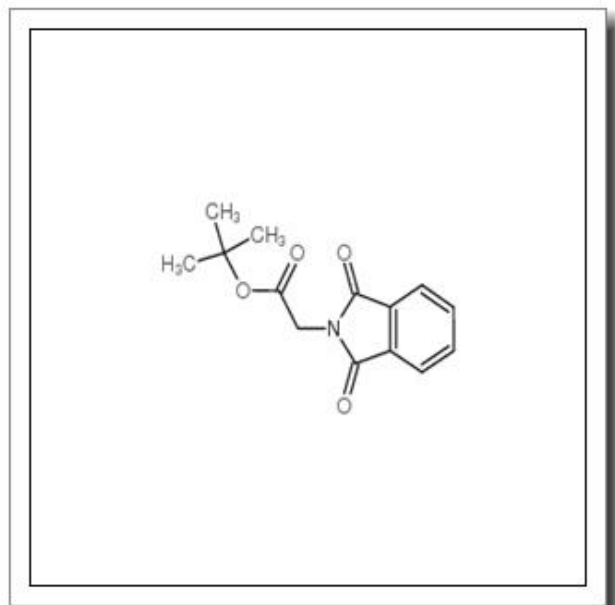


pht-gly-otbu

pht-gly-otbu



产品基本信息

属性	值
化学名称	pht-gly-otbu
中文名称	pht-gly-otbu
CAS 号	6297-93-4
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₀ O ₄
分子量	261.273
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

pht-gly-otbu (化学名称: phthaloyl-glycine tert-butyl ester, 中文名称: 邻苯二甲酰甘氨酸叔丁酯) 是一种重要的有机合成中间体, CAS 号为 6297-93-4, 分子式为 $C_{14}H_{15}NO_4$, 分子量为 261.273。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的邻苯二甲酰基和叔丁酯基团赋予其良好的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

pht-gly-otbu 在肽类化合物的合成中具有重要作用, 可作为保护基团用于甘氨酸的羧基保护。其叔丁酯基团在酸性条件下易于脱除, 而邻苯二甲酰基则可通过肼解或氨解脱保护, 这使得它在多肽固相合成和药物研发中具有广泛的应用价值。此外, 该化合物还可用于构建更复杂的分子骨架, 如药物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

pht-gly-otbu 主要应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。在药物化学中, 它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物和其他生物活性分子的中间体。在肽类合成中, 它作为保护基试剂, 能够有效避免副反应的发生, 提高目标产物的纯度和收率。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子构建。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。使用前建议通过薄层色谱 (TLC) 或核磁共振 (NMR) 进一步验证其纯度。安全方面, pht-gly-otbu 对

眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，操作时应避免直接接触。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进行专业处理，不可随意排放。