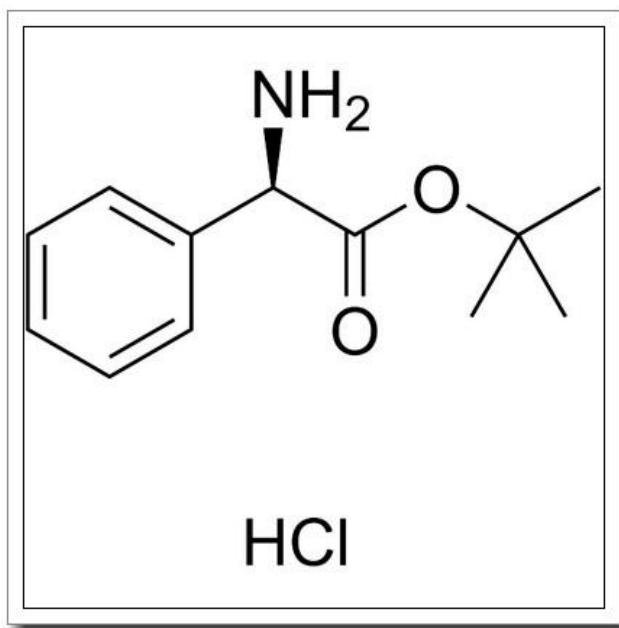


h-d-phg-otbu · hcl

h-d-phg-otbu · hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-d-phg-otbu · hcl
中文名称	h-d-phg-otbu · hcl
CAS 号	256478-95-2
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClN ₂ O ₂
分子量	243.73
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

h-d-phg-otbu · hcl 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 h-d-phg-otbu · hcl，CAS 号为 256478-95-2。其分子式为 C₁₂H₁₈C₁N₀2，分子量为 243.73。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%，具有稳定的化学性质。其结构中含有苯基甘氨酸衍生物片段和叔丁氧羰基保护基团，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

h-d-phg-otbu · hcl 是一种重要的手性砌块，常用于多肽合成和药物中间体制备。其结构中的苯基甘氨酸片段是许多生物活性分子的关键组成部分，例如抗生素和酶抑制剂。此外，该化合物的保护基团设计使其在固相合成和液相合成中表现出良好的反应选择性，能够有效避免副反应的发生。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。在药物研发中，它常用于构建多肽类药物的活性片段，如抗菌肽和抗肿瘤肽。在有机合成中，它可作为手性辅助试剂或中间体，用于不对称合成反应。此外，h-d-phg-otbu · hcl 还可用于制备荧光标记探针和生物共轭物，为生物成像和分子诊断提供支持。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 h-d-phg-otbu · hcl 储存在干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO，避免使用强酸或强碱条件，以防保护基团脱落。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并严格检测残留溶剂和重金属含量。安全方面，h-d-phg-otbu · hcl 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应

佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。