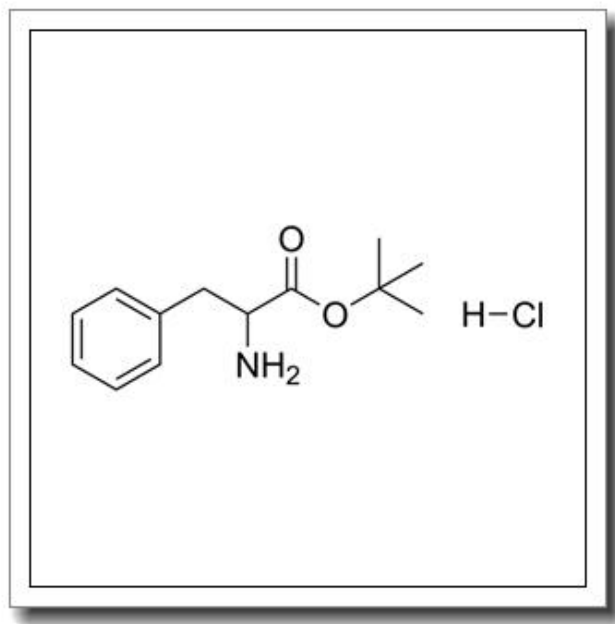


(S)-2-氨基-3-苯基丙酸叔丁酯盐酸盐

h-dl-phe-otbu hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-dl-phe-otbu hcl
中文名称	(S)-2-氨基-3-苯基丙酸叔丁酯盐酸盐
CAS 号	75898-47-4
分子式	C ₁₃ H ₂₀ ClN ₂ O ₂
分子量	257.756
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-3-苯基丙酸叔丁酯盐酸盐 (h-dl-phe-otbu hcl) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为 $C_{13}H_{20}ClN_2O_2$ ，分子量为 257.756，CAS 号为 75898-47-4。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含苯丙氨酸的叔丁酯形式，并形成盐酸盐以增强稳定性。该物质易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙氨酸的衍生物，该化合物在肽合成中具有关键作用，尤其是作为保护氨基酸用于固相或液相肽合成。其叔丁酯基团可选择性脱保护，为多肽链的延伸提供便利。此外，它在手性合成和药物中间体制备中具有重要价值，常用于构建具有生物活性的肽类化合物或小分子药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为肽合成中的保护氨基酸，用于构建复杂多肽或蛋白质片段。
- 用于手性药物中间体的合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的制备。
- 在生化研究中作为底物或抑制剂，用于酶活性研究或信号通路分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂，并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关生化试剂标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、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。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。