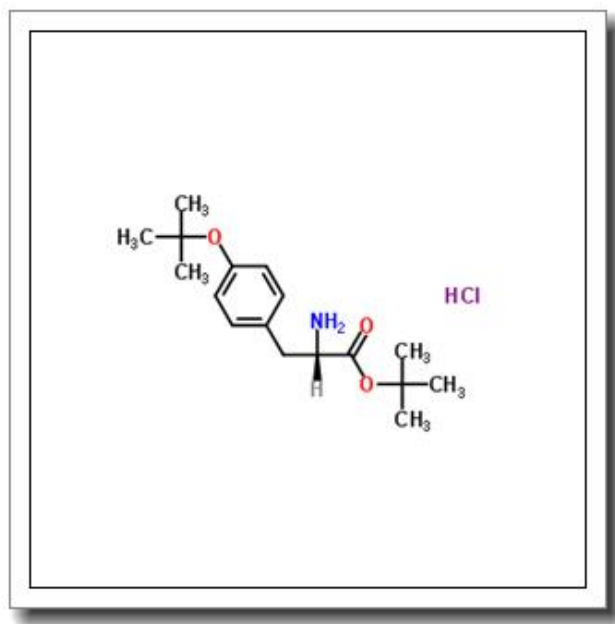


TBU-酪氨酸叔丁酯盐酸盐

tert-butyl (2S)-2-amino-3-[4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]phenyl]propanoate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl (2S)-2-amino-3-[4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]phenyl]propanoate, hydrochloride</i>
中文名称	TBU-酪氨酸叔丁酯盐酸盐
CAS 号	17083-23-7
分子式	C ₁₇ H ₂₈ N ₁ O ₃
分子量	329.862
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

TBU-酪氨酸叔丁酯盐酸盐（化学名称：tert-butyl (2S)-2-amino-3-[4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]phenyl]propanoate, hydrochloride）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 17083-23-7，分子式为 C₁₇H₂₈ClN₃O₃，分子量为 329.862。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有叔丁氧基苯基和氨基酸酯基团，具有较好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成和生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

TBU-酪氨酸叔丁酯盐酸盐是酪氨酸的衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。酪氨酸是蛋白质合成的重要前体，也是多种生物活性物质（如神经递质和激素）的合成原料。该衍生物通过引入叔丁酯保护基团，增强了分子的稳定性和反应选择性，常用于肽类化合物的合成和修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物；在固相肽合成（SPPS）中作为保护氨基酸使用；还可用于研究蛋白质修饰和酶催化反应。其叔丁酯基团在酸性条件下易于脱保护，为后续反应提供了便利。

4. 储存条件与使用建议

TBU-酪氨酸叔丁酯盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。