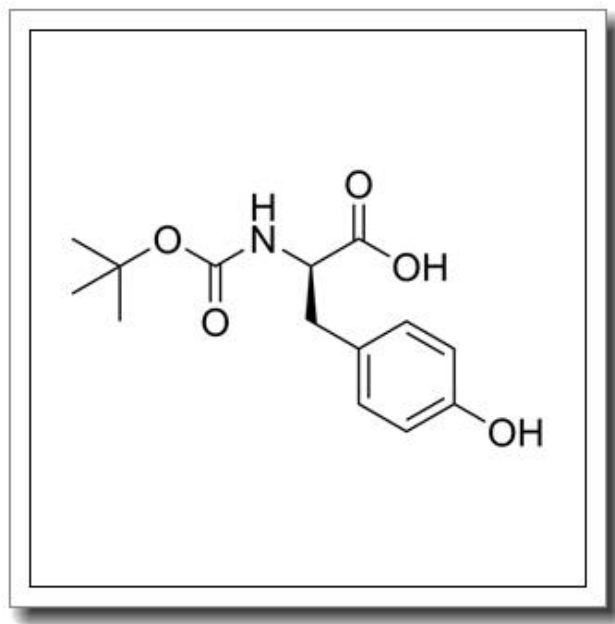


Boc-D-酪氨酸

Boc-D-Tyrosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-Tyrosine
中文名称	Boc-D-酪氨酸
CAS 号	70642-86-3
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₅
分子量	281.304
纯度	≥ 96%

产品说明

Boc-D-酪氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-D-酪氨酸 (Boc-D-Tyrosine) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为叔丁氧羰基-D-酪氨酸，CAS 号为 70642-86-3。其分子式为 $C_{14}H_{19}NO_5$ ，分子量为 281.304，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有 Boc 保护基团，能够有效保护酪氨酸的氨基官能团，使其在肽合成等反应中保持稳定。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-D-酪氨酸是 D-酪氨酸的衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。D-氨基酸在自然界中相对罕见，但在某些生物活性肽和抗生素中扮演关键角色。Boc 保护基的引入增强了分子的稳定性，使其适用于固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中的中间体构建。此外，它还可用于研究酶的特异性、手性识别以及药物开发中的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-D-酪氨酸广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为肽合成的关键中间体，用于构建含有 D-酪氨酸的肽链。
- 在药物设计中用于修饰肽类药物的结构，以提高其稳定性和生物活性。
- 作为手性试剂，用于研究酶催化反应或不对称合成。
- 在生物标记和探针开发中作为功能性分子片段。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 Boc-D-酪氨酸储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。溶解时建议使用 DMF、DMSO 等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置，避免环境污染。

Boc-D-酪氨酸是科研和工业领域的重要试剂，其高纯度和稳定性为多肽合成和药物研发提供了可靠支持。