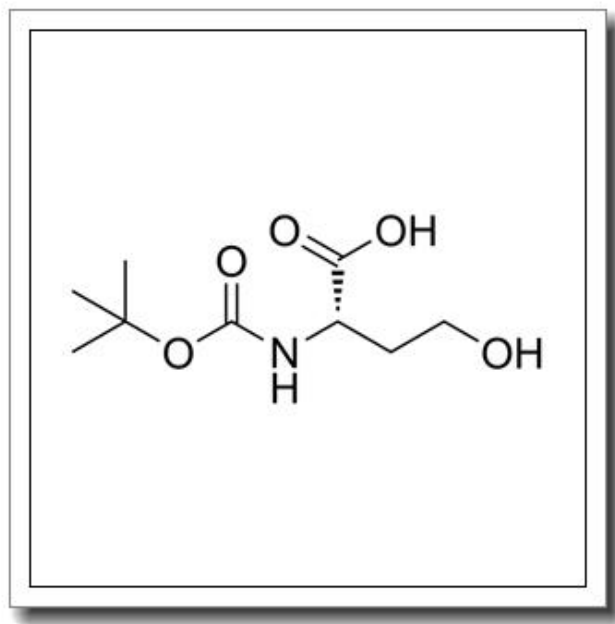


N-Boc-L-高丝氨酸

Boc-L-homoserine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-L-homoserine
中文名称	N-Boc-L-高丝氨酸
CAS 号	41088-86-2
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀₅
分子量	219.235
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Boc-L-homoserine (N-Boc-L-高丝氨酸)

CAS 号: 41088-86-2

分子式: C₉H₁₇N₀₅

分子量: 219.235

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Boc-L-homoserine 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学名称为 N-叔丁氧羰基-L-高丝氨酸。其分子结构中包含一个 Boc 保护基 (叔丁氧羰基) 和一个高丝氨酸骨架, 赋予其良好的稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂 (如二甲基亚砜、甲醇), 微溶于水。其 CAS 号为 41088-86-2, 分子量为 219.235, 纯度通常 ≥96%, 符合生化试剂的行业标准。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-L-homoserine 是 L-高丝氨酸的衍生物, 在生物合成和代谢途径中具有重要作用。高丝氨酸是苏氨酸、蛋氨酸和异亮氨酸等必需氨基酸的前体, 参与多种生物活性分子的合成。Boc 保护基的引入使其在肽合成中可作为中间体, 避免不必要的副反应, 同时便于后续脱保护操作。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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:

- 作为保护氨基酸用于固相或液相肽合成, 尤其适用于含高丝氨酸残基的肽链构建。
- 用于制备生物活性肽、抗生素或酶抑制剂等药物中间体。
- 在蛋白质工程和结构生物学研究中, 作为修饰氨基酸用于特定功能基团的引入。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C 至 4° C, 以延长

稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议选用无水有机溶剂（如 DMF 或 DCM），并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格把控水分和残留溶剂含量。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。