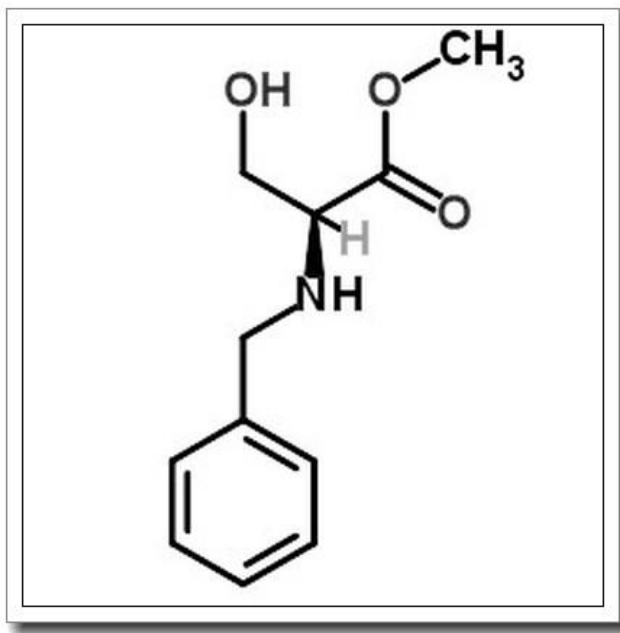


L-N-苄基丝氨酸甲酯

L-N-Benzylserine Methyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-N-Benzylserine Methyl Ester
中文名称	L-N-苄基丝氨酸甲酯
CAS 号	123639-56-5
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	209.242
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-N-苄基丝氨酸甲酯 (L-N-Benzylserine Methyl Ester) 是一种重要的非天然氨基酸衍生物, 化学式为 $C_{11}H_{15}NO_3$, 分子量为 209.242, CAS 号为 123639-56-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的苄基和甲酯基团赋予其良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

L-N-苄基丝氨酸甲酯是丝氨酸的修饰衍生物, 在生物化学研究中具有独特作用。其苄基保护基可增强分子稳定性, 同时甲酯基团便于后续水解或衍生化反应。该化合物常用于肽类药物的合成中间体, 尤其在构建含有丝氨酸残基的肽链时, 可有效避免副反应, 提高合成效率。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于构建复杂药物分子或天然产物。
- 在肽类化合物合成中作为关键中间体, 特别是抗菌肽或酶抑制剂的设计。
- 用于生化试剂开发, 如酶底物或标记物的制备。

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, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。