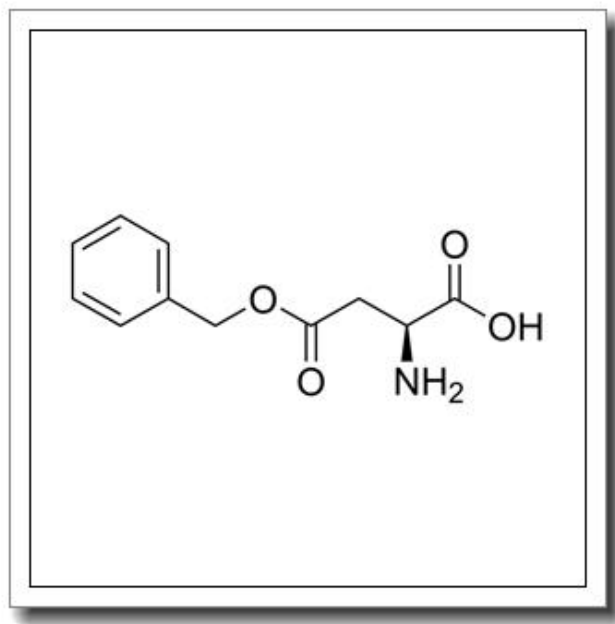


L-天冬氨酸-4-苄酯

(2S)-2-amino-4-oxo-4-phenylmethoxybutanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-amino-4-oxo-4-phenylmethoxybutanoic acid
中文名称	L-天冬氨酸-4-苄酯
CAS 号	2177-63-1
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₀₄
分子量	223.225
纯度	≥96%

产品说明

L-天冬氨酸-4-苄酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-天冬氨酸-4-苄酯 ((2S)-2-amino-4-oxo-4-phenylmethoxybutanoic acid) 是一种重要的氨基酸衍生物, 其 CAS 号为 2177-63-1, 分子式为 C₁₁H₁₃N₁O₄, 分子量为 223.225。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常 ≥96%。其结构中包含天冬氨酸的羧基苄酯化修饰, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

L-天冬氨酸-4-苄酯是天冬氨酸的衍生物, 天冬氨酸在生物体内参与尿素循环和嘌呤核苷酸合成等关键代谢途径。该苄酯化修饰可保护羧基, 使其在肽类合成中作为中间体, 避免不必要的副反应。此外, 其手性中心 (2S 构型) 在合成光学活性化合物时具有重要价值。

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, 特别是需要选择性脱保护的场景。
- 用于制备天冬氨酸类衍生物或药物中间体, 如抗肿瘤或抗病毒药物。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究天冬氨酸相关代谢途径。

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, 储存温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据如下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激, 接触后需立即用清水冲洗。

- 避免与强氧化剂接触，以防分解或燃烧。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。