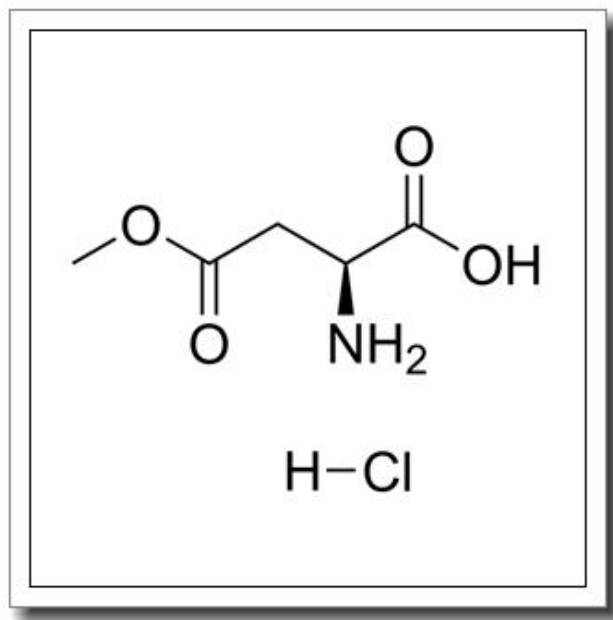


L-天冬氨酸-beta-甲酯盐酸盐

L-Aspartic acid β -methyl ester hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Aspartic acid β -methyl ester hydrochloride
中文名称	L-天冬氨酸-beta-甲酯盐酸盐
CAS 号	16856-13-6
分子式	C ₅ H ₁₀ ClN ₂ O ₄
分子量	183.59
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

L-天冬氨酸-beta-甲酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-天冬氨酸-beta-甲酯盐酸盐 (L-Aspartic acid β -methyl ester hydrochloride) 是一种天冬氨酸的酯化衍生物，其化学式为 $C_5H_{10}ClN_2O_4$ ，分子量为 183.59，CAS 号为 16856-13-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的 β -甲酯基团和盐酸盐形式增强了溶解性和稳定性，适用于多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

L-天冬氨酸-beta-甲酯盐酸盐是 L-天冬氨酸的修饰形式，在生物体内参与尿素循环和氨基酸代谢。其酯化结构可作为底物或中间体用于酶学研究，尤其在转氨酶和脱羧酶反应中具有重要作用。此外，该化合物在肽合成中常用于保护天冬氨酸的羧基，避免副反应发生。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为合成多肽和蛋白质的中间体，用于固相或液相肽链组装。
- 在酶学研究中作为底物，探究天冬氨酸相关酶的催化机制。
- 用于制备医药中间体，如抗肿瘤药物或神经递质类似物的合成。
- 在细胞培养基中添加，作为特定代谢途径的研究工具。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 若误接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系
供应商获取详细数据。