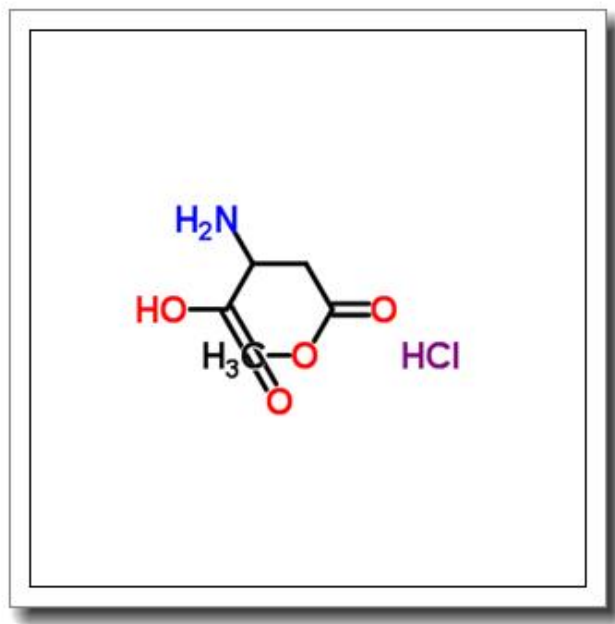


DL-天门冬氨酸甲酯盐酸盐

h-dl-asp(ome)-oh hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-dl-asp(ome)-oh hcl
中文名称	DL-天门冬氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1835-52-5
分子式	C ₅ H ₁₀ ClN ₀₄
分子量	183.59
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-天门冬氨酸甲酯盐酸盐（化学名称：h-dl-asp(ome)-oh hcl，CAS 号：1835-52-5）是一种重要的氨基酸衍生物，分子式为 C₅H₁₀C₁N₀4，分子量为 183.59。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。其结构同时包含天门冬氨酸的羧酸基团和甲酯基团，并通过盐酸盐形式稳定存在，具有良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

DL-天门冬氨酸甲酯盐酸盐是天门冬氨酸的甲酯化衍生物，在生物体内参与多种代谢途径。天门冬氨酸本身是尿素循环和嘌呤核苷酸合成的关键中间体，而甲酯化修饰可增强其细胞膜穿透性，常用于肽合成或药物设计中的前体分子。此外，该化合物在神经递质研究和酶底物模拟中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：作为手性合成中间体用于非天然氨基酸制备；在肽类药物合成中作为保护基团或构建单元；在酶学研究中作为底物类似物用于酶活性分析；还可用于食品添加剂或营养强化剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合企业内控标准。安全信息提示：该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

（全文共计 420 字）