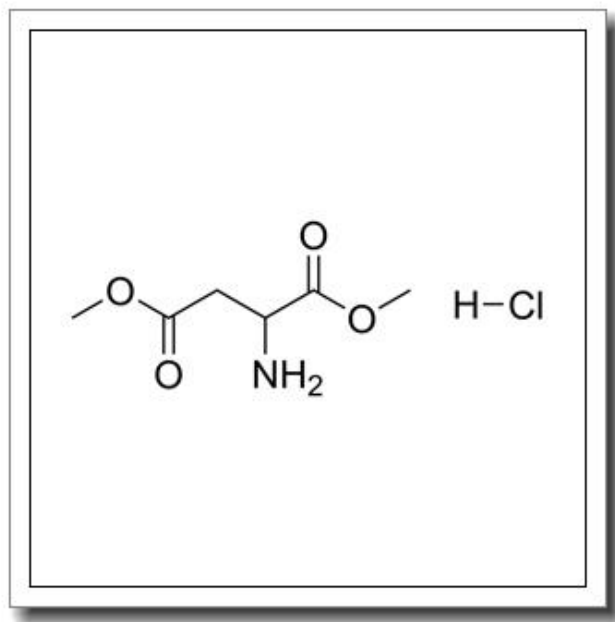


DL-天冬氨酸二甲酯盐酸盐

h-dl-asp(ome)-ome hcl



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------|
| 化学名称 | h-dl-asp(ome)-ome hcl |
| 中文名称 | DL-天冬氨酸二甲酯盐酸盐 |
| CAS 号 | 14358-33-9 |
| 分子式 | C6H12ClN04 |
| 分子量 | 197.617 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

DL-天冬氨酸二甲酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-天冬氨酸二甲酯盐酸盐（化学名称：h-dl-aspartic acid dimethyl ester hydrochloride）是一种天冬氨酸衍生物，其 CAS 号为 14358-33-9，分子式为 $C_6H_{12}ClN_2O_4$ ，分子量为 197.617。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的甲酯化羧基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

DL-天冬氨酸二甲酯盐酸盐是天冬氨酸的修饰形式，在生物化学研究中作为氨基酸衍生物发挥重要作用。天冬氨酸本身参与尿素循环和蛋白质合成，而甲酯化后的衍生物常用于肽合成保护基团或酶底物研究。其 DL 构型为外消旋混合物，适用于手性合成或非特异性生化实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括：作为肽合成的中间体，通过其甲酯基团实现羧基保护；作为酶学研究的底物或抑制剂；在药物开发中用于结构修饰或前体化合物合成。此外，也可用于教学实验中的氨基酸化学演示。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照，储存温度 2-8℃。开封后需充惰性气体保护以防吸湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂，水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA 分析证书。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。