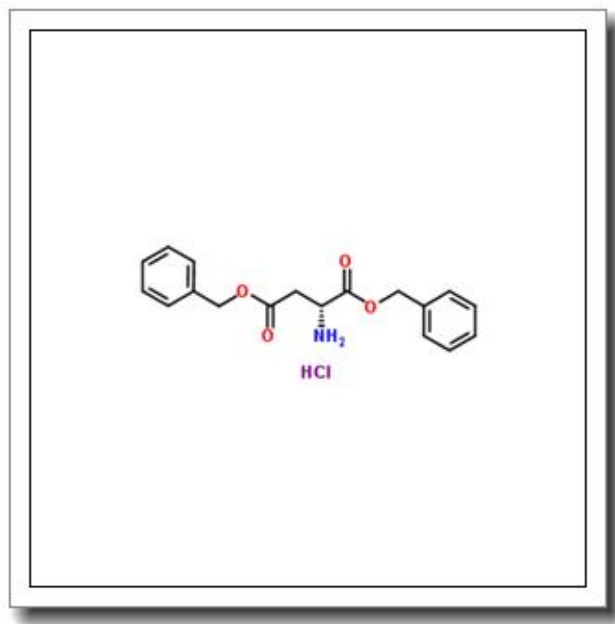


D-天冬氨酸二苄酯盐酸盐

Dibenzyl D-aspartate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dibenzyl D-aspartate hydrochloride (1:1)
中文名称	D-天冬氨酸二苄酯盐酸盐
CAS 号	174457-99-9
分子式	C ₁₈ H ₂₀ ClN ₀₄
分子量	349.809
纯度	≥96%

产品说明

D-天冬氨酸二苄酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-天冬氨酸二苄酯盐酸盐 (Dibenzyl D-aspartate hydrochloride (1:1)) 是一种重要的手性氨基酸衍生物，化学式为 $C_{18}H_{20}ClN_2O_4$ ，分子量 349.809。其 CAS 号为 174457-99-9，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物通过苄基保护天冬氨酸的羧基，并形成盐酸盐以增强稳定性，纯度标准 $\geq 96\%$ 。其结构中的 D-构型在生物活性研究中具有特异性，适合用于不对称合成及肽类修饰。

2. 生物化学功能与重要性

作为天冬氨酸的苄酯化衍生物，该产品在肽合成中充当关键中间体，能够通过选择性脱保护实现羧基的定向活化。D-构型的天冬氨酸衍生物在神经递质调控和代谢途径研究中具有独特价值，尤其在研究 NMDA 受体或酶促反应时，可避免 L-构型的天然干扰。此外，其盐酸盐形式提高了溶解性和反应可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

本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：

- (1) 多肽药物合成中作为 D-天冬氨酸的引入单元；
- (2) 手性催化剂或配体的制备原料；
- (3) 神经科学研究中模拟或抑制天冬氨酸介导的信号通路；
- (4) 生化试剂盒中用于标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 分类标准（危险代码

H315/H319/H335)。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化学品管理法规。

注:以上数据基于实验室环境,实际应用需结合具体实验条件验证。