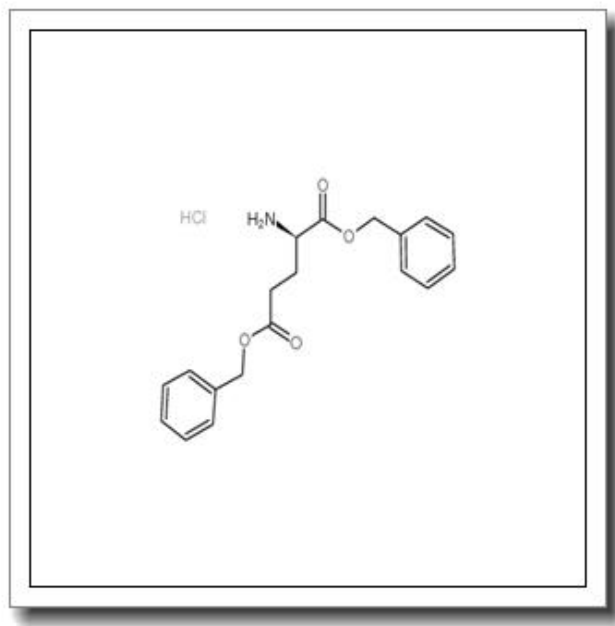


D-谷氨酸二苄酯盐酸盐

dibenzyl (2R)-2-aminopentanedioate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	dibenzyl (2R)-2-aminopentanedioate, hydrochloride
中文名称	D-谷氨酸二苄酯盐酸盐
CAS 号	146844-02-2
分子式	C ₁₉ H ₂₂ C ₁ N ₀₄
分子量	363.835
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-谷氨酸二苄酯盐酸盐（化学名称：dibenzyl (2R)-2-aminopentanedioate, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 146844-02-2，分子式为 C₁₉H₂₂ClN₀₄，分子量为 363.835。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苄酯保护基团和盐酸盐形式，使其在有机合成中具有较高的稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

D-谷氨酸二苄酯盐酸盐是 D-谷氨酸的衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。谷氨酸是中枢神经系统的主要兴奋性神经递质，其衍生物常用于研究神经信号传导和代谢途径。该化合物的苄酯保护基团可选择性脱保护，使其成为合成多肽和手性化合物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于制备非天然氨基酸和多肽类药物。
- 用于神经科学研究，探究谷氨酸受体及其信号通路。
- 作为保护基团中间体，在固相肽合成（SPPS）中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。