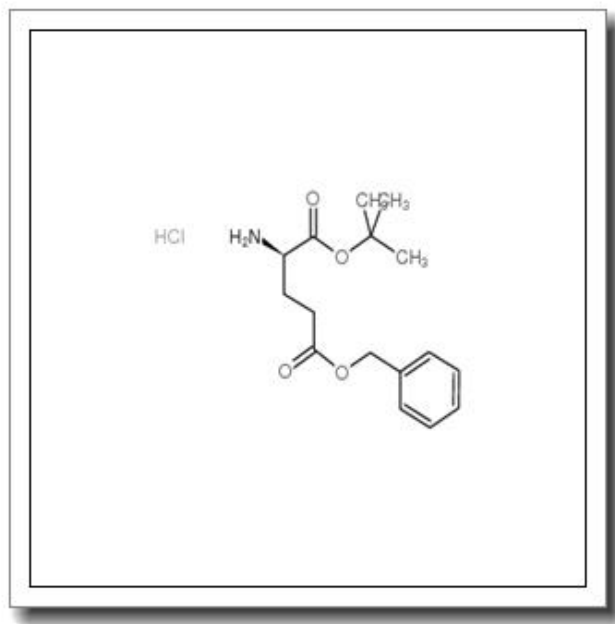


D-谷氨酸- γ -苄酯- α -叔丁酯盐酸盐

5-O-benzyl 1-O-tert-butyl (2R)-2-aminopentanedioate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-benzyl 1-O-tert-butyl (2R)-2-aminopentanedioate, hydrochloride
中文名称	D-谷氨酸- γ -苄酯- α -叔丁酯盐酸盐
CAS 号	90159-60-7
分子式	C ₁₆ H ₂₄ ClN ₀₄
分子量	329. 819
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品名称: D-谷氨酸- γ -苄酯- α -叔丁酯盐酸盐

化学名称: 5-O-benzyl 1-O-tert-butyl (2R)-2-aminopentanedioate, hydrochloride

CAS 号: 90159-60-7

分子式: C₁₆H₂₄C₁N₀₄

分子量: 329.819

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

D-谷氨酸- γ -苄酯- α -叔丁酯盐酸盐是一种具有光学活性的谷氨酸衍生物，其分子结构中包含苄基和叔丁基保护基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，适合用于有机合成和肽类修饰。

2. 生物化学功能与重要性

作为D-谷氨酸的衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其保护基团设计使其成为多肽合成中的关键中间体，特别是在固相肽合成（SPPS）中，可用于选择性脱保护和定向偶联。此外，其光学纯度（R构型）使其在手性药物合成和不对称催化中具有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、肽类合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的保护氨基酸，用于构建特定序列的肽链。
- 用于手性药物的中间体合成，如抗肿瘤药物和神经活性化合物的制备。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于研究谷氨酸相关代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以避免吸

湿和降解。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。