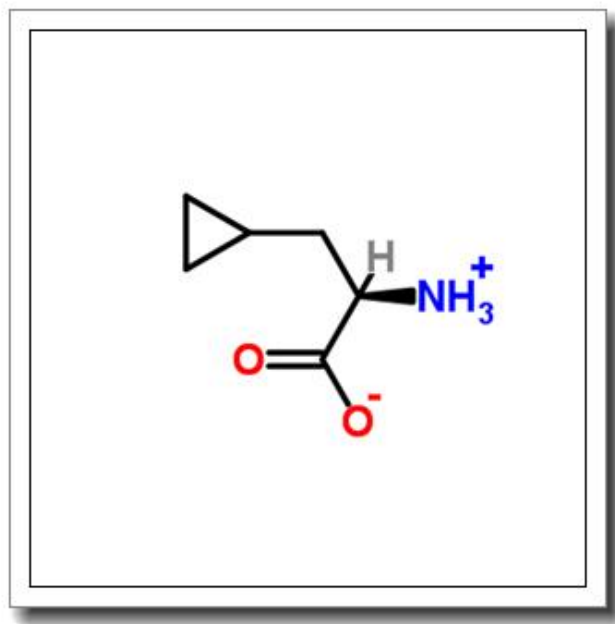


D-环丙基丙氨酸

(R)-2-Amino-3-cyclopropylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Amino-3-cyclopropylpropanoic acid
中文名称	D-环丙基丙氨酸
CAS 号	121786-39-8
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	129.157
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-氨基-3-环丙基丙酸 (D-环丙基丙氨酸) 是一种非天然氨基酸，化学式为 $C_6H_{11}NO_2$ ，分子量为 129.157，CAS 号为 121786-39-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构特点是含有环丙基侧链，赋予其独特的空间构型和化学性质，使其在生物化学研究和药物开发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-环丙基丙氨酸作为一种手性氨基酸，能够模拟天然氨基酸的结构和功能，同时因其环丙基的刚性结构，可增强分子稳定性和生物活性。它在肽类药物的设计和修饰中尤为重要，可用于调节肽链的构象和增强对酶降解的抗性。此外，该化合物在代谢途径研究和酶底物设计中也具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

D-环丙基丙氨酸主要用于以下领域：

- 药物研发：作为肽类药物和拟肽化合物的关键中间体，用于开发新型抗菌剂、抗肿瘤药物和酶抑制剂。
- 生物化学研究：作为酶底物或抑制剂，用于研究氨基酸代谢途径和酶的作用机制。
- 材料科学：用于合成功能性高分子材料或手性催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用适当的缓冲液或有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量

清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地环保法规。