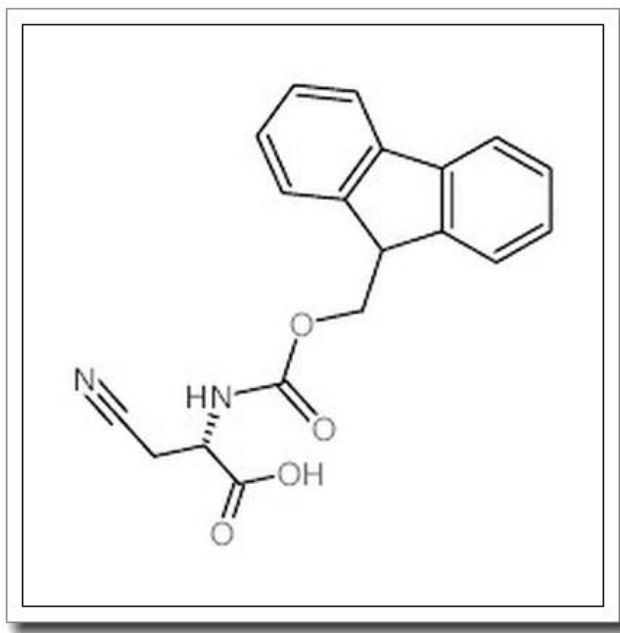


S-2-FMOC-氨基-3-氰基丙酸

(2S)-3-cyano-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-cyano-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	S-2-FMOC-氨基-3-氰基丙酸
CAS 号	127273-06-7
分子式	C ₁₉ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	336.341
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

S-2-FMOC-氨基-3-氰基丙酸（化学名称：(2S)-3-cyano-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid）是一种具有光学活性的氨基酸衍生物，CAS 号为 127273-06-7。其分子式为 C₁₉H₁₆N₂O₄，分子量为 336.341。该化合物以 FMOC（9-芴甲氧羰基）为保护基团，同时含有氰基（-CN）和羧酸（-COOH）官能团，纯度通常高于 96%。其结构特点使其在有机合成和肽链修饰中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

S-2-FMOC-氨基-3-氰基丙酸是一种非天然氨基酸衍生物，其 FMOC 保护基团在固相肽合成（SPPS）中广泛用于保护氨基，避免副反应发生。氰基的引入可增强化合物的反应活性，使其成为构建复杂肽链或修饰生物分子的关键中间体。此外，其手性中心（S 构型）在不对称合成和药物研发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。在固相肽合成中，它可作为构建单元用于引入氰基修饰的氨基酸残基。此外，其独特的结构也适用于开发新型蛋白酶抑制剂或作为药物分子的前体。在材料科学中，它还可用于功能化高分子材料的合成。

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，温度控制在 -20° C 至 4° C 范围内，以延长其稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析确认纯度 > 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需避免吸入或接触。如不慎

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，不可随意丢弃。