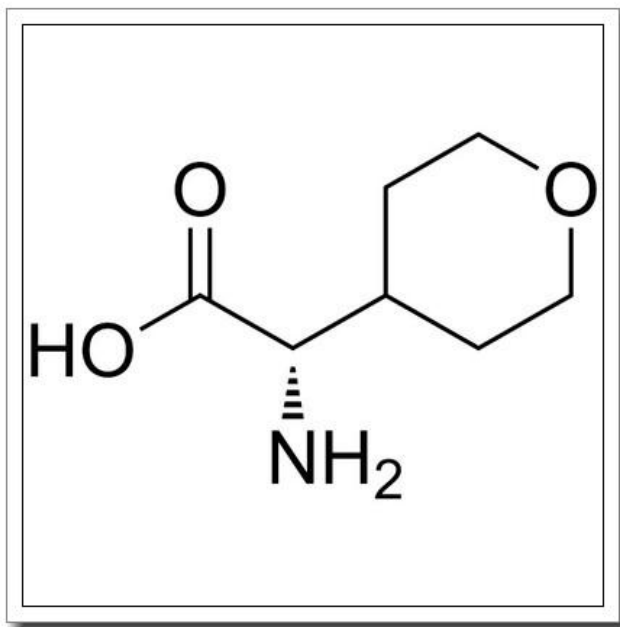


# L-4'-四氢吡喃基甘氨酸

*(S)*-2-Amino-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)acetic acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)acetic acid
中文名称	L-4'-四氢吡喃基甘氨酸
CAS 号	811842-25-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	159.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-4'-四氢吡喃基甘氨酸 ((S)-2-Amino-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)acetic acid) 是一种非天然氨基酸衍生物, CAS 号为 811842-25-8, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 159.183。该化合物以 L-构型存在, 结构中包含一个四氢吡喃环和一个羧酸基团, 赋予其独特的立体化学性质和极性特征。其纯度高于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究及药物开发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种非天然氨基酸, L-4'-四氢吡喃基甘氨酸在生物体系中表现出特殊的构象限制性, 能够模拟天然氨基酸的某些功能, 同时因其刚性结构而增强肽类化合物的稳定性和生物活性。这类化合物在蛋白质工程、酶抑制剂设计和肽类药物开发中具有重要价值, 可用于调控蛋白质-蛋白质相互作用或优化药物分子的药代动力学特性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于合成多肽类药物; 作为酶抑制剂的中间体, 用于开发抗病毒或抗肿瘤药物; 在结构生物学中用于研究蛋白质折叠与功能。此外, 其独特的环状结构也使其成为材料科学中功能性分子设计的候选分子。

### 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-20° C, 以长期保持稳定性。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或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇和 DMSO, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度高于 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, 请立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（物质安全数据表）。