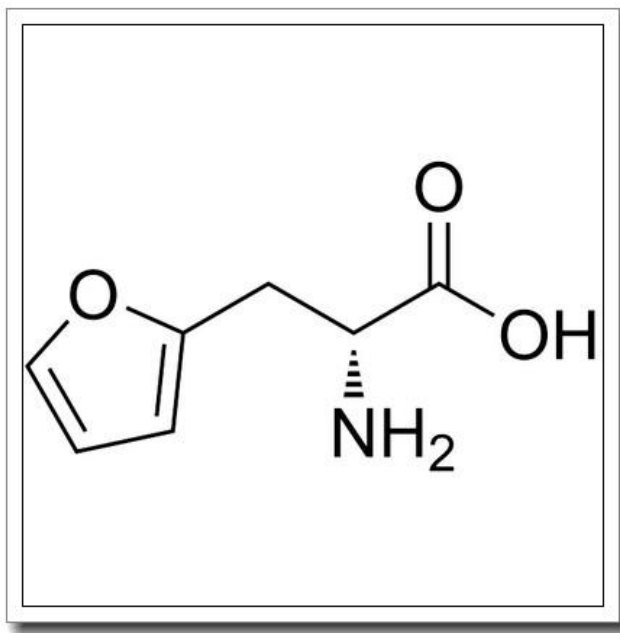


# D-3-(2-呋喃基)丙氨酸

*(R)-2-Amino-3-(furan-2-yl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Amino-3-(furan-2-yl)propanoic acid
中文名称	D-3-(2-呋喃基)丙氨酸
CAS 号	110772-46-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	155.151
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-3-(2-呋喃基)丙氨酸（化学名称：(R)-2-Amino-3-(furan-2-yl)propanoic acid）是一种非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 110772-46-8，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 155.151。该化合物以 D-构型存在，结构中包含一个呋喃环，赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于水及部分有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-3-(2-呋喃基)丙氨酸作为一种非蛋白源性氨基酸，在生物化学研究中具有特殊意义。其呋喃环结构可作为荧光探针或生物标记物的前体，同时因其手性特征，常被用于酶学研究和手性药物开发。此外，该化合物可能参与模拟天然氨基酸的代谢途径，为研究氨基酸转运或酶底物特异性提供工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。在药物设计中，可作为手性砌块用于合成具有生物活性的肽类化合物或小分子抑制剂。在科研中，常用于研究氨基酸代谢酶的作用机制或作为荧光标记物的合成中间体。此外，其在不对称催化或功能材料开发中也有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时避免直接暴露于空气或湿气，开封后需密封保存。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。