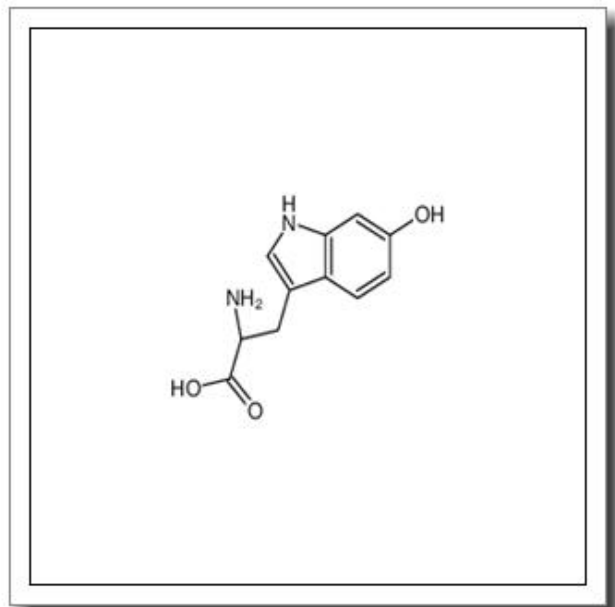


# (S)-2-氨基-3-(6-羟基-1H-吲哚-3-基)丙酸

*(2S)-2-amino-3-(6-hydroxy-1H-indol-3-yl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-amino-3-(6-hydroxy-1H-indol-3-yl)propanoic acid
中文名称	(S)-2-氨基-3-(6-羟基-1H-吲哚-3-基)丙酸
CAS 号	13567-14-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	220.225
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-3-(6-羟基-1H-吲哚-3-基)丙酸 (化学名称: (2S)-2-amino-3-(6-hydroxy-1H-indol-3-yl)propanoic acid) 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物, CAS 号为 13567-14-1。其分子式为  $C_{11}H_{12}N_2O_3$ , 分子量为 220.225, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有吲哚环和羟基, 使其兼具芳香性和极性, 易溶于极性溶剂如水和醇类, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色氨酸的羟基化衍生物, 在生物体内可能作为代谢中间体或信号分子参与多种生化过程。其结构中的羟基和吲哚环使其具有潜在的抗氧化活性和电子传递能力, 可能在神经递质代谢或植物次生代谢途径中发挥作用。此外, 其手性中心 (S 构型) 可能对生物活性和受体结合具有特异性影响。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-氨基-3-(6-羟基-1H-吲哚-3-基)丙酸广泛应用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 作为标准品或对照品, 用于分析检测或代谢研究。
- 用于合成更复杂的生物活性分子或药物前体。
- 在神经科学或植物生理学研究中, 探索其潜在的生理功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时避免反复冻融, 溶解后建议分装并尽快使用。操作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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告。其安全性数据表明, 该

化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。