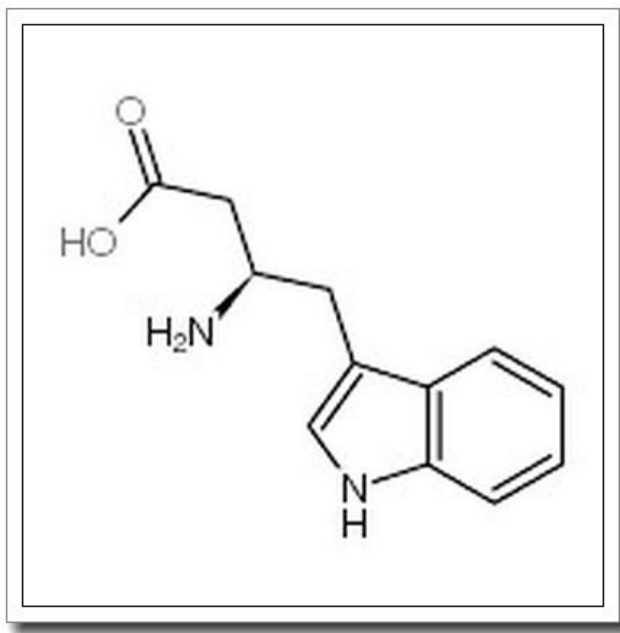


# (R)-4-(吲哚-3-基)-beta-高丙氨酸

*(R)-4-(INDOL-3-YL)-β-HOMOALANINE*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-4-(INDOL-3-YL)-β-HOMOALANINE
中文名称	(R)-4-(吲哚-3-基)-beta-高丙氨酸
CAS 号	736131-01-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	218.252
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-4-(吲哚-3-基)-beta-高丙氨酸 (化学名称: (R)-4-(INDOL-3-YL)- $\beta$ -HOMOALANINE) 是一种非天然氨基酸衍生物, CAS 号为 736131-01-4, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 218.252。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构上包含吲哚环和 beta-高丙氨酸骨架, 属于手性化合物, 其 R 构型在生物活性研究中具有重要意义。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色氨酸代谢途径的类似物, 能够模拟或干扰天然氨基酸的生物学功能。其吲哚结构赋予其与某些酶或受体结合的潜力, 可能在神经递质调控、蛋白质修饰或信号转导中发挥作用。由于其独特的结构, 它在研究氨基酸代谢、酶机制以及药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-4-(吲哚-3-基)-beta-高丙氨酸主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为生化试剂, 用于研究氨基酸代谢途径及其调控机制。
- 作为手性砌块, 用于合成具有生物活性的肽类或小分子化合物。
- 在药物研发中, 用于探索新型神经调节剂或酶抑制剂的潜在应用。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用适当溶剂 (如 DMSO 或缓冲液), 并根据实验需求调整浓度。
- 操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，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，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献及专业指导进行。