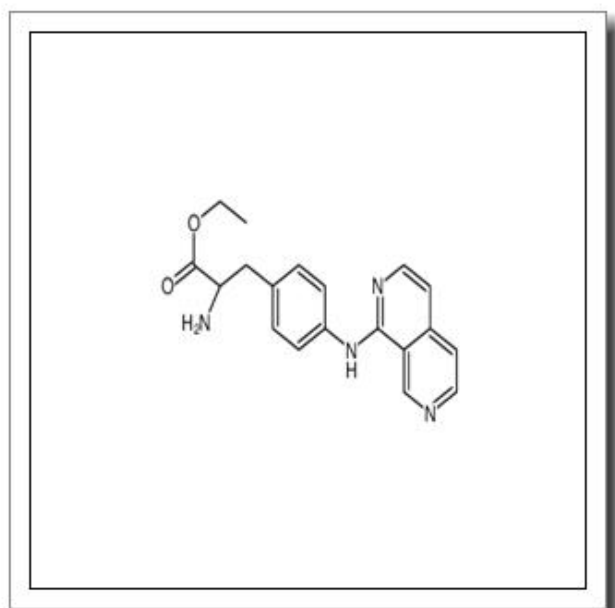


# Ethyl 4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate

*Ethyl 4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate
中文名称	Ethyl 4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate
CAS 号	369648-61-3
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	336.388
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate (CAS 号: 369648-61-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 336.388。该化合物为 L-苯丙氨酸衍生物, 结构中包含 2,7-萘啶基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。其纯度通常不低于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物医学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学研究中表现出潜在的药理活性。2,7-萘啶基团可作为氢键受体或供体, 参与分子间相互作用, 可能影响蛋白质-配体结合或酶活性调控。此外, L-苯丙氨酸残基的存在使其可能具有氨基酸代谢相关的生物功能, 为药物设计和生物标记物研究提供重要参考。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate 主要用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物;
- 用于研究蛋白质-小分子相互作用机制;
- 在酶抑制剂或受体调节剂的开发中作为候选分子;
- 作为荧光标记物或探针的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂, 避免与水直接接触;
- 操作时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 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规；
- 详细安全数据（MSDS）可向供应商索取。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。