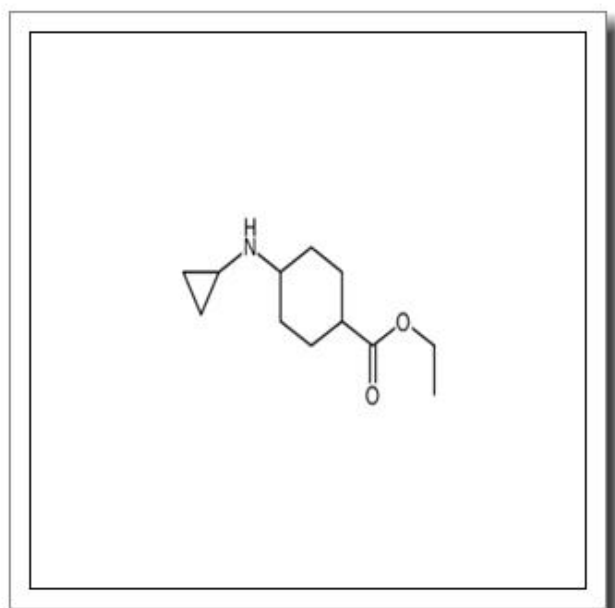


# ethyl 4-(cyclopropylamino)cyclohexane-1-carboxylate

*ethyl 4-(cyclopropylamino)cyclohexane-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-(cyclopropylamino)cyclohexane-1-carboxylate
中文名称	ethyl 4-(cyclopropylamino)cyclohexane-1-carboxylate
CAS 号	918649-19-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	211.301
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 4-(cyclopropylamino)cyclohexane-1-carboxylate (CAS 号: 918649-19-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{21}NO_2$ , 分子量为 211.301。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构包含环己烷羧酸乙酯骨架与环丙胺基团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙酸乙酯。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙胺衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的环丙胺基团可能参与生物活性分子的修饰或作为中间体用于药物合成。环己烷羧酸酯部分则提供了良好的脂溶性, 有助于跨膜运输或与其他生物分子相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 4-(cyclopropylamino)cyclohexane-1-carboxylate 主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建块用于设计新型抗菌剂或抗肿瘤化合物。此外, 其独特的结构也适用于材料科学领域, 如功能化聚合物的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。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规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家用。使用前请仔细阅读安全技术说明书 (MSDS)。