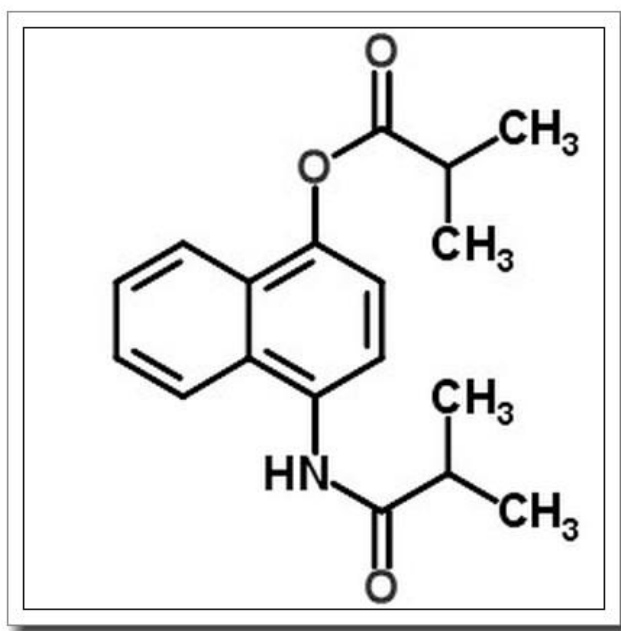


# 4-(Isobutyrylamino)-1-naphthyl 2-methylpropanoate

*4-(Isobutyrylamino)-1-naphthyl 2-methylpropanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Isobutyrylamino)-1-naphthyl 2-methylpropanoate
中文名称	4-(Isobutyrylamino)-1-naphthyl 2-methylpropanoate
CAS 号	1624260-34-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	299.364
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-(Isobutyrylamino)-1-naphthyl 2-methylpropanoate

CAS 号: 1624260-34-9

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 299.364

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-(Isobutyrylamino)-1-naphthyl 2-methylpropanoate 是一种有机化合物，其分子结构包含萘环和异丁酰氨基基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，分子量为 299.364，纯度高于 96%。其化学性质稳定，在常温下不易分解，但需避免强酸、强碱或氧化剂环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其结构中的萘环和酰胺键使其可能参与特定酶或受体的相互作用，因此在药物开发和生化机制研究中具有一定的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(Isobutyramido)-1-naphthyl 2-methylpropanoate 主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为药物合成中间体，用于开发新型治疗药物。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于探索酶的作用机制。
- 在材料科学中，可能用于功能性材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议充氮密封。使用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。溶解时建议使用适当的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并确保操作环境通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。