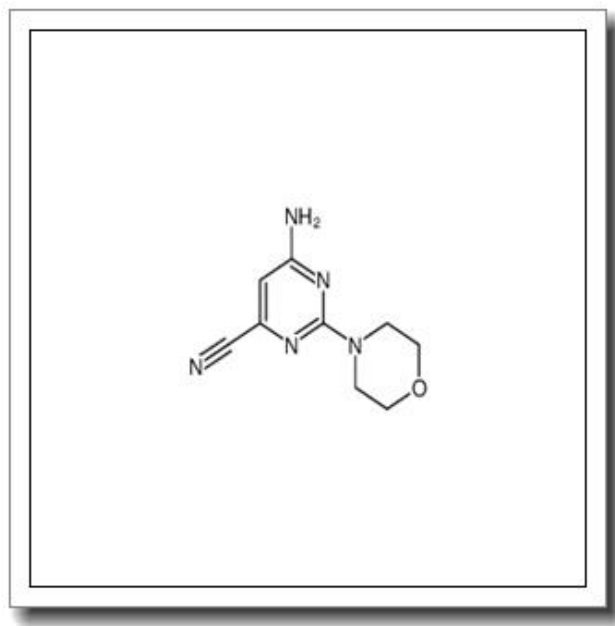


# 产品\_5693

*6-amino-2-morpholinopyrimidine-4-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-2-morpholinopyrimidine-4-carbonitrile
中文名称	产品_5693
CAS 号	1353875-74-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>5</sub> O
分子量	205.217
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品\_5693 (6-amino-2-morpholinopyrimidine-4-carbonitrile) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5693 是一种有机化合物，化学名称为 6-氨基-2-吗啉代嘧啶-4-甲腈，CAS 号为 1353875-74-7。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>5</sub>O，分子量为 205.217，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有嘧啶环结构，并含有氨基、吗啉基和氰基等官能团，表现出良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机溶剂体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_5693 作为一种嘧啶衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的吗啉基和氨基使其可能参与多种生物分子相互作用，尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的潜在中间体。该化合物在药物研发领域常用于构建更复杂的活性分子骨架，为新型药物的设计与合成提供关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5693 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂研究中的关键中间体，用于开发抗肿瘤或抗炎药物。
- 用于构建含嘧啶结构的化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中，可作为功能性分子的前体，用于开发新型光电材料或催化剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将产品\_5693 置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等极性溶剂，并避免与强酸强碱接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应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有害废物处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请仔细阅读相关文献并评估实验风险。