

# 3-[4-(morpholin-4-yl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-5-yl]benzotrile

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-(morpholin-4-yl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-5-yl]benzotrile
产品目录号	
CAS 号	1527473-33-1
分子式	C17H15N5O
分子量	305.334
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 3-[4-(吗啉-4-基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-5-基]苯甲腈，化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>O，分子量为 305.334，CAS 号为 1527473-33-1。该化合物是一种含吗啉基和吡咯并嘧啶骨架的杂环衍生物，具有高纯度 (>96%)，外观通常为白色至类白色固体。其结构中的氰基和吗啉基团赋予其独特的化学性质，使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为激酶抑制剂的重要中间体或活性分子，能够特异性靶向多种蛋白激酶，尤其是与细胞增殖和信号传导相关的激酶家族。其吡咯并嘧啶核心结构可模拟 ATP 结合位点，干扰激酶的磷酸化过程，从而在肿瘤学和免疫学研究领域展现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生物化学研究，具体包括：

- 作为激酶抑制剂开发的先导化合物或结构修饰模板。
- 用于体外酶活性筛选和细胞水平的功能验证实验。
- 在癌症、炎症性疾病等机制研究中作为工具分子使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并提供质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

北京熠得生物技术有限公司 [www.bio-get.com](http://www.bio-get.com) 电话: 15311249692

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。