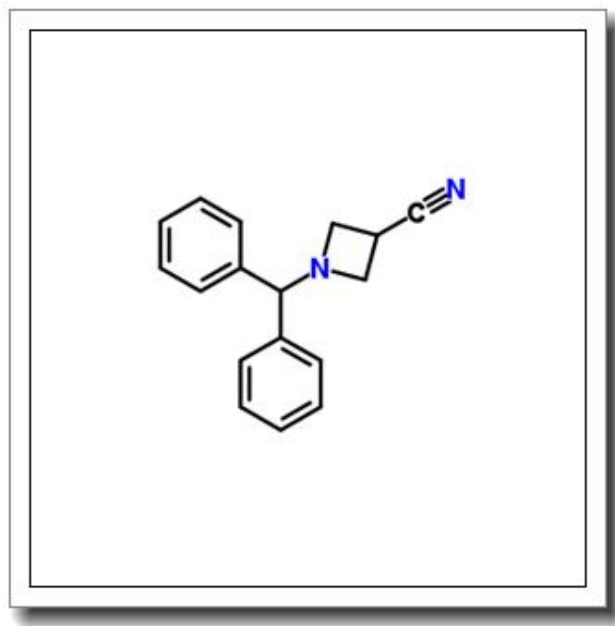


# 1-二苯甲基-3-氰基氮杂环丁烷

*1-(Diphenylmethyl)azetidine-3-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Diphenylmethyl)azetidine-3-carbonitrile
中文名称	1-二苯甲基-3-氰基氮杂环丁烷
CAS 号	36476-86-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	248.322
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-二苯甲基-3-氰基氮杂环丁烷 (1-(Diphenylmethyl)azetidine-3-carbonitrile) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 36476-86-5, 分子式为  $C_{17}H_{16}N_2$ , 分子量为 248.322。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氮杂环丁烷骨架和氰基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 具有潜在的生物活性。其结构中的二苯甲基和氰基可能参与多种生物分子相互作用, 例如作为酶抑制剂或受体配体的中间体。在药物研发中, 此类结构常被用于构建具有中枢神经系统活性或抗炎作用的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-二苯甲基-3-氰基氮杂环丁烷主要用于医药和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成特定生物活性分子 (如神经调节剂或抗过敏药物) 的关键中间体。此外, 其氰基和氮杂环结构使其成为构建复杂杂环化合物的理想原料, 广泛应用于新药开发和功能材料研究。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 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保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格控制纯度 ( $\geq 96\%$ ), 并提供详细的质量证书。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。