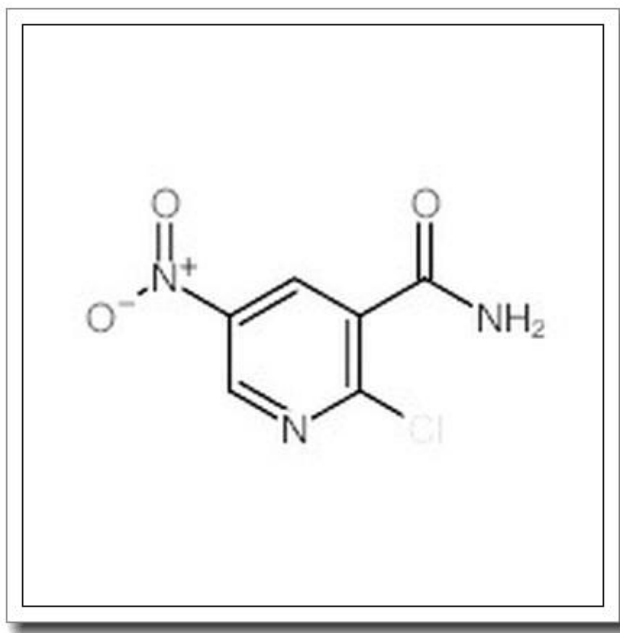


# 2-氯-5-硝基-3-吡啶羧酰胺

*2-Chloro-5-nitronicotinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-nitronicotinamide
中文名称	2-氯-5-硝基-3-吡啶羧酰胺
CAS 号	60524-15-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	201.567
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-5-硝基-3-吡啶羧酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-硝基-3-吡啶羧酰胺 (2-Chloro-5-nitronicotinamide) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_6H_4ClN_3O_2$ ，分子量为 201.567。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，CAS 号为 60524-15-4，纯度标准为 >96%。其结构中的氯原子和硝基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。其吡啶环结构可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架，而硝基和氯原子的存在使其能够参与亲核取代、还原反应等多种化学转化。在药物化学中，此类结构常用于构建抗菌、抗肿瘤或抗炎活性分子的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-硝基-3-吡啶羧酰胺广泛应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗结核药物和抗病毒化合物的重要原料；在农药研发中，可用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为荧光探针或标记试剂的合成底物，用于生化分析研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C，长期储存应充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于乙醇，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误服，应

立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。