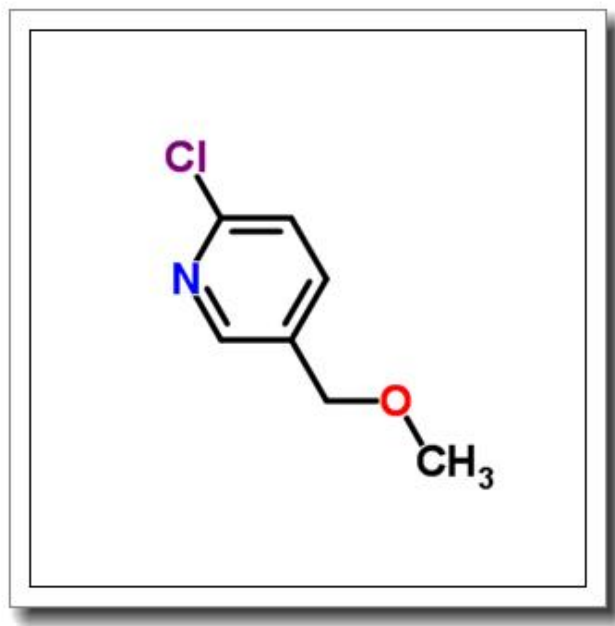


## 2-氰基吡啶-3-羧酸

*2-Cyanopyridine-3-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyanopyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氰基吡啶-3-羧酸
CAS 号	73112-09-1
分子式	C7H8ClNO
分子量	157.598
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氰基吡啶-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氰基吡啶-3-羧酸 (2-Cyanopyridine-3-carboxylic acid) 是一种有机化合物，CAS 号为 73112-09-1，分子式为  $C_7H_8C_1N_0$ ，分子量为 157.598。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氰基和羧酸基团，使其兼具亲电性和亲核性，可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氰基吡啶-3-羧酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氰基和羧酸基团可作为活性位点，参与酶抑制剂或药物分子的设计。此外，该化合物可能作为前体用于合成具有生物活性的杂环化合物，如吡啶衍生物，这些衍生物在医药和农药研发中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的吡啶类化合物。此外，在材料科学中，它可能用于合成功能性高分子或配体材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氰基吡啶-3-羧酸置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96% (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。