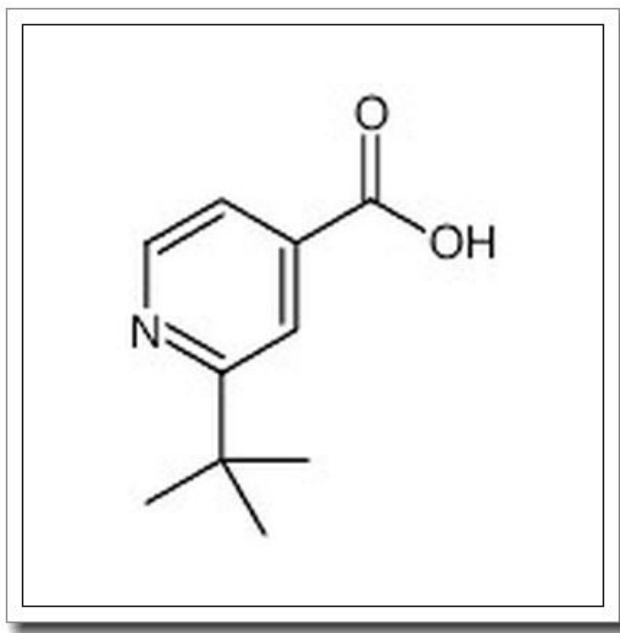


# 2-(叔丁基)异烟酸

*2-tert-butylpyridine-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-tert-butylpyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2-(叔丁基)异烟酸
CAS 号	91940-84-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	179.216
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(叔丁基)异烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(叔丁基)异烟酸 (2-tert-butylpyridine-4-carboxylic acid) 是一种吡啶羧酸衍生物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 179.216，CAS 号为 91940-84-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含叔丁基取代基和羧酸官能团，赋予其独特的空间位阻效应和酸碱反应活性。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷）中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(叔丁基)异烟酸可作为有机合成中间体，其吡啶环和羧酸基团使其能够参与多种化学反应，如酯化、酰胺化及金属配位等。在生物化学领域，此类结构常作为配体或前体用于设计酶抑制剂或金属酶模拟物。其叔丁基的立体位阻特性可能影响分子与生物靶标的相互作用，因此在药物化学和材料科学中具有潜在研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和催化化学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的吡啶类化合物，如抗炎或抗肿瘤药物候选分子。
- 配体合成：作为金属有机框架（MOFs）或均相催化剂的配体前体。
- 材料改性：参与高分子材料的官能化，改善材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，穿戴防护手套和护目镜。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。

- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。