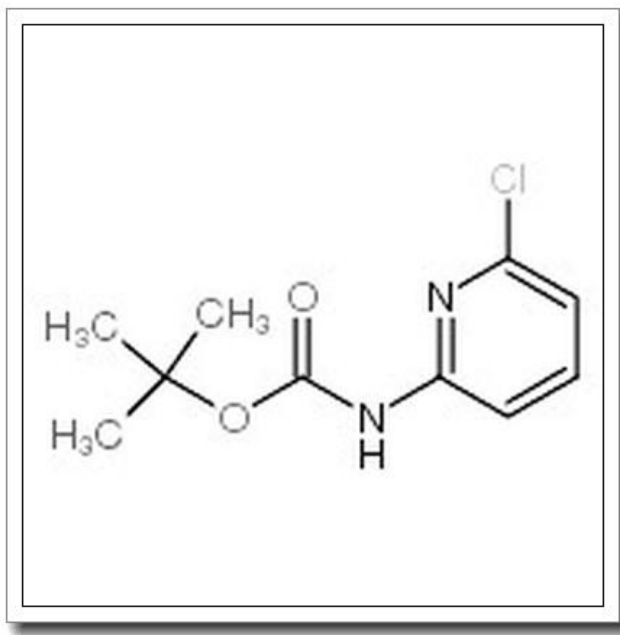


## 2-BOC-氨基-6-氯吡啶

*tert-Butyl (6-chloropyridin-2-yl)carbamate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl (6-chloropyridin-2-yl)carbamate</i>
中文名称	2-BOC-氨基-6-氯吡啶
CAS 号	159603-71-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	228.675
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-BOC-氨基-6-氯吡啶（化学名称：tert-Butyl (6-chloropyridin-2-yl)carbamate）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 159603-71-1，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 228.675。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的 BOC（叔丁氧羰基）保护基和氯取代吡啶环赋予其独特的化学性质，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-BOC-氨基-6-氯吡啶在生物化学领域主要用于氨基的保护与后续衍生化反应。BOC 基团在酸性条件下易于脱除，为氨基的进一步功能化提供了便利。此外，吡啶环上的氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应，使其成为构建复杂分子（如药物活性成分）的关键砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在药物研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的前体。此外，其吡啶结构也用于配体设计和功能材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。