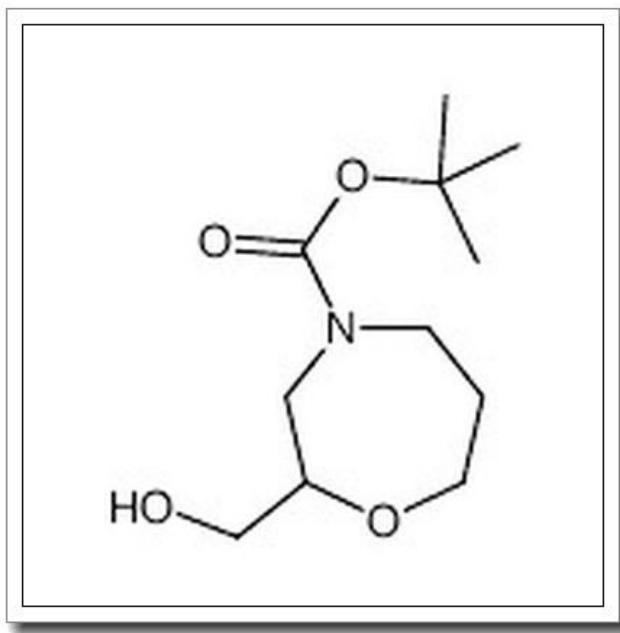


# 4-Boc-2-羟甲基高吗啉

*tert-Butyl 2-(hydroxymethyl)-1,4-oxazepane-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl 2-(hydroxymethyl)-1,4-oxazepane-4-carboxylate</i>
中文名称	4-Boc-2-羟甲基高吗啉
CAS 号	1174020-52-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	231.289
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-Boc-2-羟甲基高吗啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Boc-2-羟甲基高吗啉（化学名称：tert-Butyl 2-(hydroxymethyl)-1,4-oxazepane-4-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 1174020-52-0，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>21</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 231.289。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有羟甲基和 Boc 保护基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-Boc-2-羟甲基高吗啉是一种重要的医药中间体，常用于构建含氧杂环结构的分子。其 Boc 保护基团可在酸性条件下脱除，而羟甲基则为进一步官能团化提供了反应位点。该化合物在药物研发中具有广泛应用，特别是在合成吗啉类衍生物和其他含氮杂环化合物时，可作为关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物。
- 有机合成：用于构建复杂杂环结构，如吗啉类、氧杂环庚烷类化合物。
- 生物化学研究：作为探针或标记分子的前体，用于研究酶促反应或分子识别机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

助。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。