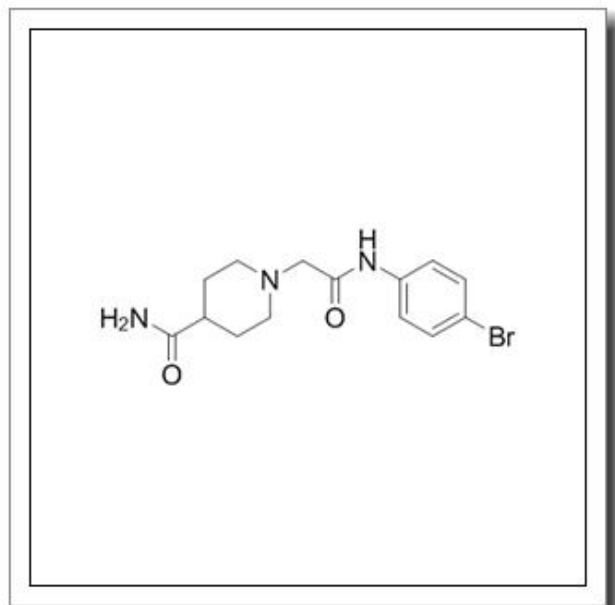


# BCI-121

*BCI-121*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BCI-121
中文名称	BCI-121
CAS 号	432529-82-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	340.216
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: BCI-121

化学名称: BCI-121

CAS 号: 432529-82-3

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 340.216

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

BCI-121 是一种有机溴化合物, 化学名称为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 340.216。其 CAS 号为 432529-82-3, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶。该化合物具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有溴原子和氨基等活性基团, 使其在生物化学研究中的重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

BCI-121 是一种小分子化合物, 常用于生物化学和分子生物学研究。其作用机制可能与特定信号通路的调控相关, 例如作为某些激酶或蛋白酶的抑制剂或激活剂。由于其高选择性和生物活性, BCI-121 在探索细胞信号转导、基因表达调控及疾病机制研究中的重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BCI-121 广泛应用于科研领域, 特别是在以下方面:

- 作为工具化合物, 用于研究特定信号通路的分子机制;
- 在药物开发中, 用于筛选和验证潜在药物靶点;
- 在细胞生物学实验中, 用于调控特定蛋白功能或信号通路活性;
- 在疾病模型研究中, 用于探索癌症、神经退行性疾病等病理过程的分子基础。

### 4. 储存条件与使用建议

BCI-121 应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。使用时建

议在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择合适的溶剂，并确保溶液现配现用。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS），了解其毒性和应急处理措施。BCI-121 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。废弃物应按照实验室安全规范处理，避免环境污染。