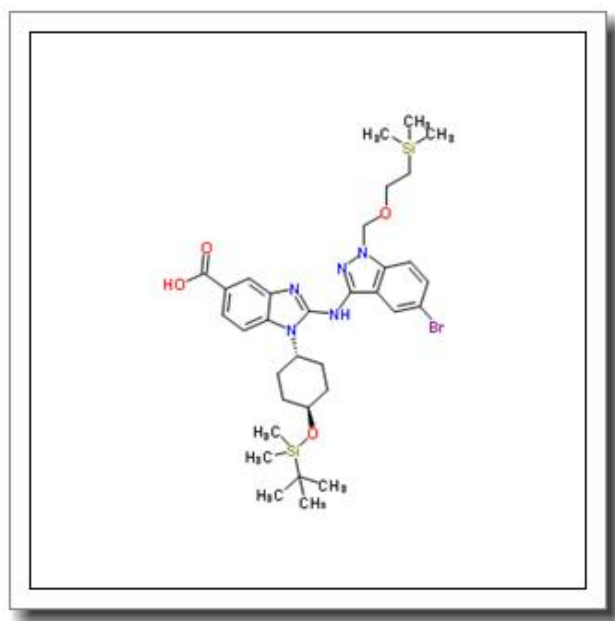


# 2-[(5-Bromo-1-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1H-indazol-3-yl)amino]-1-(trans-4-{[dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}cyclohexyl)-1H-benzimidazole-5-carboxylic acid

*2-[(5-Bromo-1-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1H-indazol-3-yl)amino]-1-(trans-4-{[dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}cyclohexyl)-1H-benzimidazole-5-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(5-Bromo-1-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1H-indazol-3-yl)amino]-1-(trans-4-{[dimethyl(2-methyl-2-

	propanyl)silyl]oxy} cyclohexyl)-1H-benzimidazole-5-carboxylic acid
中文名称	2-[(5-Bromo-1-[[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl]-1H-indazol-3-yl)amino]-1-(trans-4-[[dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy} cyclohexyl)-1H-benzimidazole-5-carboxylic acid
CAS 号	1415565-14-8
分子式	C33H48BrN5O4Si2
分子量	714.84
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-[(5-溴-1-[[2-(三甲基硅基)乙氧基]甲基]-1H-吡唑-3-基)氨基]-1-(反式-4-[[二甲基(2-甲基-2-丙基)硅基]氧基]环己基)-1H-苯并咪唑-5-羧酸，CAS 号为 1415565-14-8。其分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>48</sub>BrN<sub>5</sub>O<sub>4</sub>Si<sub>2</sub>，分子量为 714.84，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，含有吡唑、苯并咪唑及硅基保护基团，具有显著的疏水性和稳定性，适合作为生物化学研究中的中间体或探针分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的溴原子和羧酸基团为后续衍生化提供了活性位点，而硅基保护基团可增强其细胞膜穿透性。此类分子常用于药物开发中靶点验证或先导化合物优化阶段，尤其适用于癌症、炎症等疾病相关蛋白的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为小分子抑制剂或蛋白相互作用探针，用于高通量筛选或结构活性关系研究。
- 化学生物学：通过衍生化标记靶蛋白，研究酶活性或信号转导机制。
- 有机合成：作为高价值中间体，用于构建复杂杂环化合物或 PROTAC 分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性氛围下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂，配制溶液后建议分装并尽快使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，质谱及核磁确认结构。操作时需佩戴防护装备，避

免吸入或接触皮肤。其安全数据（SDS）显示可能对眼睛和呼吸系统有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验用途请参考最新文献，非实验室人员禁止使用。