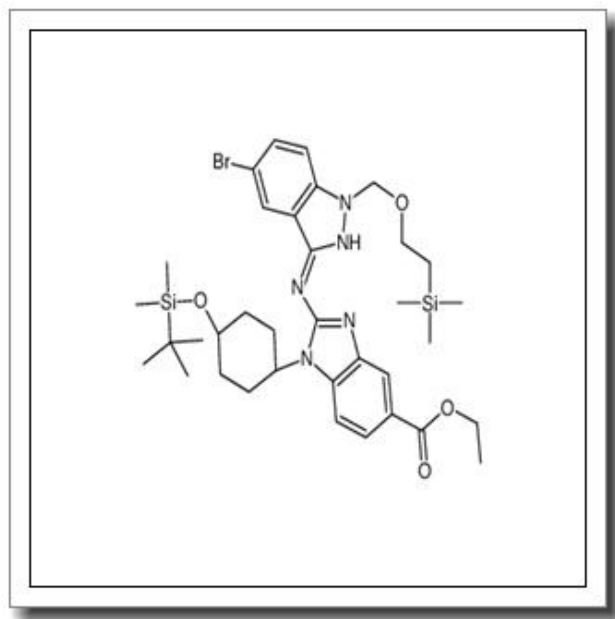


Ethyl 2-[(5-bromo-1-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1H-indazol-3-yl)amino]-1-(trans-4-[[dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy} cyclohexyl)-1H-benzimidazole-5-carboxylate

Ethyl 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-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 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-carboxylate
中文名称	Ethyl 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-carboxylate
CAS 号	1012104-44-7
分子式	C35H52BrN5O4Si2
分子量	742. 893
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Ethyl 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-carboxylate, CAS 号为 1012104-44-7, 分子式为 C₃₅H₅₂BrN₅O₄Si₂, 分子量为 742.893。该化合物是一种含硅保护基的杂环衍生物, 具有复杂的多环结构, 纯度 ≥96%。其结构中包含溴代吡唑、苯并咪唑及硅醚基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴代吡唑和苯并咪唑基团使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的中间体。硅醚保护基的存在增强了其溶解性和稳定性, 适用于多步有机合成反应。此外, 该分子可能用于开发抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或靶向药物的合成中间体。
- 用于激酶或蛋白酶抑制剂的构效关系研究。
- 在有机合成中作为保护基或功能化砌块, 用于复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免

吸入或皮肤接触。其安全数据（SDS）显示可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。