

(2S, 3S, 4R) -3- [[[(2S, 3S, 4R) - 3- [[[(2S, 3S, 4R) - 3- Azido- 4- [[[(1, 1-dimethylethyl) dimethylsilyl] oxy] methyl] - 1- (phen ylmethyl) - 2- azetidiny] carbonyl] amino] - 4- [[[(1, 1-dimethylethyl) dimethylsilyl] oxy] methyl] - 1- (phenylmeth

产品图片未找到

### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S, 4R) -3- [[[(2S, 3S, 4R) - 3- [[[(2S, 3S, 4R) - 3- Azido- 4- [[[(1, 1-dimethylethyl) dimethylsilyl] oxy] methyl] - 1- (phen ylmethyl) - 2- azetidiny] carbonyl] amino] - 4- [[[(1, 1-dimethylethyl) dimethylsilyl] oxy] methyl] - 1- (phenylmeth
产品目录号	BGGCB-3377
CAS 号	1992035-05-8
分子式	C55H86N8O7Si3
分子量	1,055.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机硅化合物，化学名称 (2S, 3S, 4R)-3-[[ (2S, 3S, 4R)-3-[[ (2S, 3S, 4R)-3-叠氨基-4-[[ (1, 1-二甲基乙基) 二甲基硅基] 氧基] 甲基]-1-(苯甲基)-2-氮杂环丁基] 羰基] 氨基]-4-[[ (1, 1-二甲基乙基) 二甲基硅基] 氧基] 甲基]-1-(苯甲基)-2-氮杂环丁酮，分子式 C<sub>55</sub>H<sub>86</sub>N<sub>8</sub>O<sub>7</sub>Si<sub>3</sub>，分子量 1055.58 g/mol。其结构含叠氨基、硅氧烷保护基及氮杂环丁烷骨架，CAS 号 1992035-05-8，纯度>96%，呈白色至类白色粉末状，需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多官能团中间体，其叠氨基可参与点击化学反应（如 CuAAC），硅氧烷保护基提供选择性脱保护能力，氮杂环丁烷骨架则赋予分子刚性构象。这些特性使其在糖类衍生物合成、蛋白质偶联及 PROTAC 分子构建中具有关键作用，尤其适用于需要精确控制反应位点的复杂生物共轭体系。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物开发领域：1) 作为抗体药物偶联物 (ADC) 的连接子前体；2) 用于合成糖基化修饰的肽类化合物；3) 在 PROTAC 技术中构建靶向降解分子。实验室用途包括：1) 生物正交标记实验；2) 固相合成中的保护基策略实施；3) 核磁共振 (NMR) 结构研究中的分子探针制备。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，充氮气密封避光保存，有效期 24 个月。使用前需平衡至室温并保持干燥（建议使用分子筛干燥器）。溶解性测试表明其在 DMSO、DMF 中溶解度>10 mg/mL，建议现配现用，避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (C18 柱，乙腈/水梯度洗脱) 检测纯度≥96%，水分含量≤0.5% (卡尔费休法)。该产品含叠氨基团，遇金属或强还原剂可能引发剧烈反应，需远离热源及

氧化剂。安全数据表（SDS）编号 BGGCB-3377-SDS，应急处理需佩戴 N95 口罩及丁腈手套，眼睛接触后立即用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。