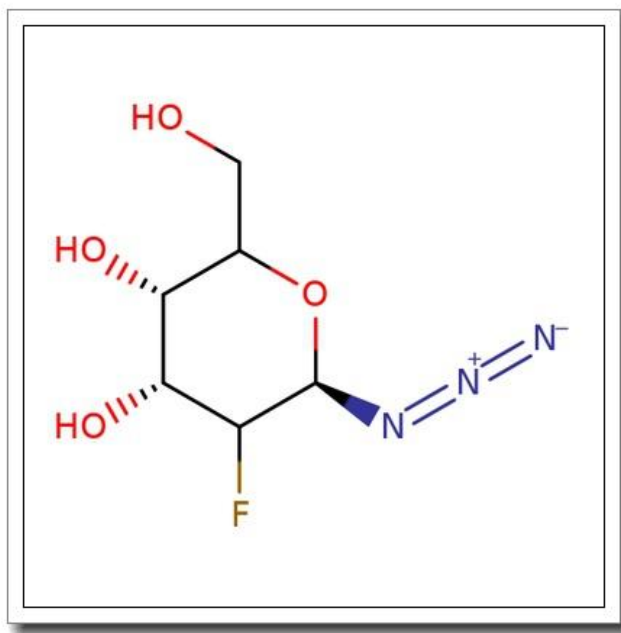


2-Deoxy-2-fluoro- β -D-glucopyranosyl azide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-2-fluoro- β -D-glucopyranosyl azide
产品目录号	BGGCB-3642
CAS 号	1159265-95-8
分子式	C ₆ H ₁₀ FN ₃ O ₄
分子量	207.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-脱氧-2-氟-β-D-吡喃葡萄糖叠氮化物 (2-Deoxy-2-fluoro-β-D-glucopyranosyl azide) 是一种重要的糖类衍生物, 广泛应用于生物化学和药物研发领域。其化学式为 C₆H₁₀FN₃O₄, 分子量为 207.16 g/mol, CAS 号为 1159265-95-8。该化合物纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性和反应活性, 适合用于多种生物标记和糖基化研究。

在生物化学功能方面, 2-脱氧-2-氟-β-D-吡喃葡萄糖叠氮化物因其独特的结构而成为糖生物学研究的重要工具。氟原子的引入增强了糖苷键的稳定性, 而叠氮基团则提供了高效的点击化学反应位点, 使其能够与炔烃类化合物发生特异性结合。这种特性使其在糖蛋白标记、细胞表面糖链成像以及药物靶向递送系统中具有重要应用价值。

该化合物的主要应用领域包括糖基化探针开发、活细胞标记和药物偶联。在糖基化研究中, 它可用于追踪糖代谢途径或研究糖蛋白的功能。此外, 其叠氮基团可通过点击化学与生物分子 (如抗体或荧光染料) 偶联, 用于生物成像或靶向治疗。在药物研发中, 它可作为前体分子用于合成具有生物活性的糖类衍生物。

为确保产品稳定性, 建议将本品储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。开封后应尽快使用, 避免反复冻融以保持其化学活性。

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和 NMR 验证纯度与结构。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可直接排入下水道。