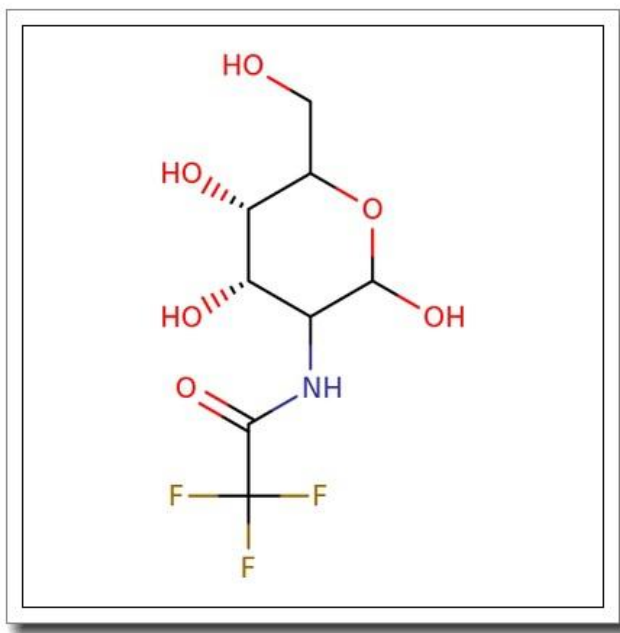


## 2-Deoxy-2-trifluoroacetamido-D-glucose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-2-trifluoroacetamido-D-glucose
产品目录号	BGGCB-3650
CAS 号	36875-26-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	275.18 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-脱氧-2-三氟乙酰氨基-D-葡萄糖 (2-Deoxy-2-trifluoroacetamido-D-glucose) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为  $C_8H_{12}F_3N_0O_6$ ，分子量为 275.18 g/mol。其 CAS 号为 36875-26-0，产品目录号为 BGGCB-3650。该化合物在 2 号位羟基被三氟乙酰氨基取代，具有独特的化学稳定性和反应活性。其纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖的修饰衍生物，三氟乙酰氨基的引入使其在糖生物学研究中具有特殊意义。它可作为糖基化研究的中间体或探针，用于探索糖蛋白、糖脂等生物大分子的结构与功能。此外，其氟原子标记特性使其在核磁共振 (NMR) 或质谱分析中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-脱氧-2-三氟乙酰氨基-D-葡萄糖广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为糖基化反应的底物或中间体；用于糖类衍生物的合成与修饰；在糖蛋白工程中作为工具分子；以及作为荧光标记或同位素标记的前体化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、低温环境中，推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或降解。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制，确保纯度  $>96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应

避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。