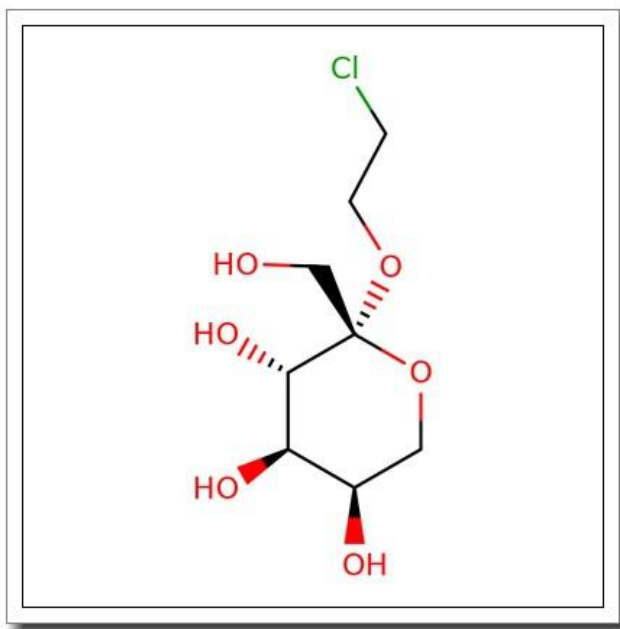


## 2-Chloroethyl- $\beta$ -D-fructopyranoside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloroethyl- $\beta$ -D-fructopyranoside
产品目录号	BGGCB-3656
CAS 号	84543-36-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> O <sub>6</sub>
分子量	242.65 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯乙基-β-D-呋喃果糖苷 (2-Chloroethyl-β-D-fructopyranoside) 是一种有机糖苷化合物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 242.65 g/mol。其 CAS 号为 84543-36-2，产品目录号为 BGGCB-3656。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含氯乙基取代基，使其在糖苷类化合物中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯乙基-β-D-呋喃果糖苷在生物化学研究中具有重要作用。作为一种糖苷衍生物，它可用于研究糖基化反应机制、酶底物特异性以及糖苷水解酶的活性。其氯乙基结构赋予其潜在的烷基化能力，使其在探索糖类化合物的化学修饰和生物活性方面具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于糖化学、药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖苷酶抑制剂研究的工具化合物
- 用于糖基化反应中间体的合成
- 在药物开发中作为糖类衍生物的前体
- 作为生物标记物或探针的合成原料

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。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 HPLC 检测，纯度>96%。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性

- 操作时应避免直接接触和吸入
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照当地法规处理

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他人类或动物用途。