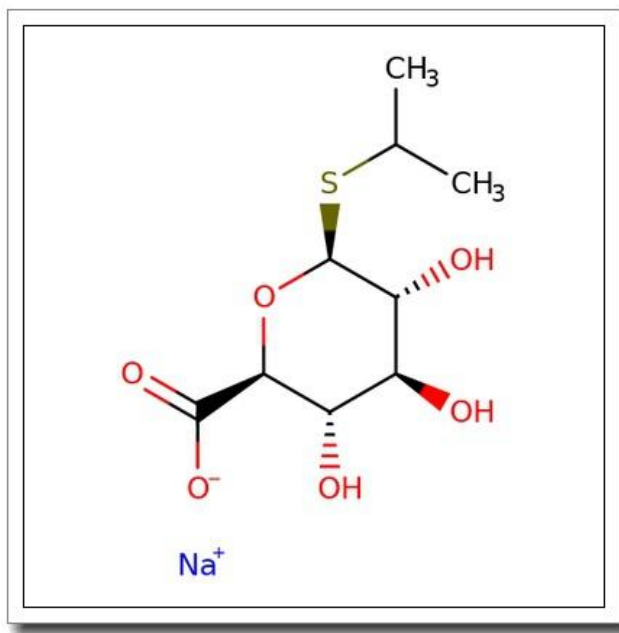


# Isopropyl-beta-D-thioglucuronic acid, sodium salt



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Isopropyl-beta-D-thioglucuronic acid, sodium salt |
| 产品目录号 | BGGCB-5368  |
| CAS 号 | 208589-93-9                                       |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> NaO <sub>6</sub> S |
| 分子量   | 274.27 g/mol                                      |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为异丙基-β-D-硫代葡萄糖醛酸钠 (Isopropyl-beta-D-thiogluconic acid, sodium salt), 化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>NaO<sub>6</sub>S, 分子量为 274.27 g/mol, CAS 号为 208589-93-9。产品为高纯度 (>96%) 的钠盐形式, 具有稳定的化学性质, 适用于生物化学研究及相关应用。其结构中的硫代糖苷键和葡萄糖醛酸基团赋予其独特的反应活性和生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

异丙基-β-D-硫代葡萄糖醛酸钠是糖生物学和酶学研究中的重要试剂。其硫代糖苷键可抵抗糖苷酶的降解, 常用于糖苷酶抑制实验或作为酶底物类似物。此外, 葡萄糖醛酸基团在药物代谢和解毒过程中起关键作用, 使得该化合物在药物代谢研究中也具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖苷酶抑制研究: 作为竞争性抑制剂, 用于探究酶的作用机制。
- 药物代谢研究: 模拟葡萄糖醛酸化反应, 用于体外代谢模型。
- 糖化学合成: 作为中间体用于合成硫代糖苷类化合物。
- 细胞生物学: 用于研究细胞表面糖缀合物的功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。溶解建议使用无菌水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。操作时需佩戴防护手

套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。