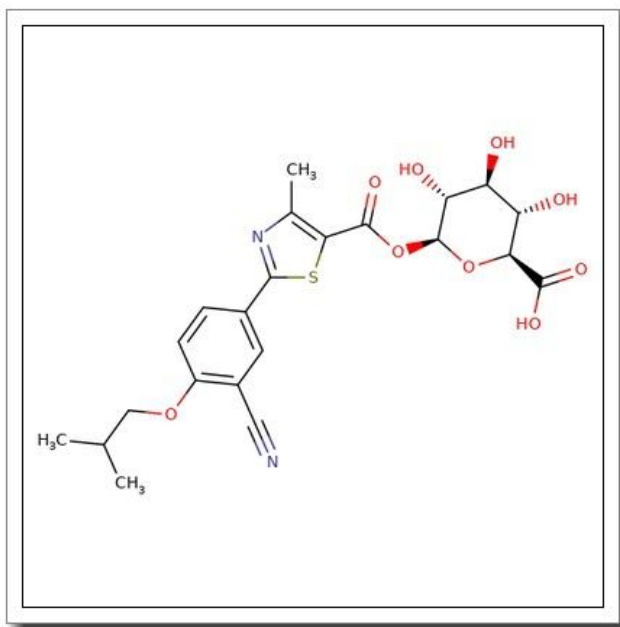


# Febuxostat-acyl- $\beta$ -D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Febuxostat-acyl- $\beta$ -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4575
CAS 号	1351692-92-6
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	492.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Febuxostat-acyl- $\beta$ -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-4575, CAS 号: 1351692-92-6) 是一种特异性代谢产物, 由非布索坦 (Febuxostat) 在体内经葡萄糖醛酸化反应生成。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量为 492.5 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 具有良好的溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Febuxostat-acyl- $\beta$ -D-glucuronide 是非布索坦的主要代谢产物之一, 在药物代谢研究中具有重要意义。非布索坦是一种选择性黄嘌呤氧化酶抑制剂, 用于治疗高尿酸血症和痛风。其葡萄糖醛酸化代谢产物在药物动力学、毒理学及生物转化机制研究中具有关键作用, 有助于评估药物的代谢途径和潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、体外酶学实验以及临床前药代动力学分析。具体应用包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的非布索坦代谢物。
- 用于研究葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的催化活性及底物特异性。
- 在药物开发中, 评估代谢产物的稳定性和生物活性。

#### 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, 避免反复冻融。使用时, 建议以适当溶剂 (如甲醇或二甲基亚砜) 溶解, 并在实验前进行浓度校准。操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度>96%。安全信

息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。