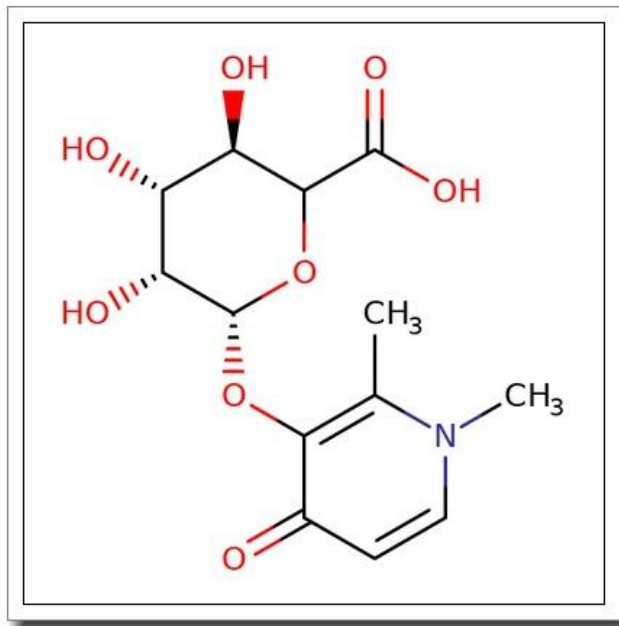


# Deferiprone 3-O- $\beta$ -D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Deferiprone 3-O- $\beta$ -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3815
CAS 号	141675-48-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> O <sub>8</sub>
分子量	315.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Deferiprone 3-O- $\beta$ -D-glucuronide (目录号 BGGCB-3815, CAS 号 141675-48-1) 是一种高纯度的葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学式为 C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>N<sub>08</sub>, 分子量为 315.28 g/mol。该化合物是 Deferiprone (去铁酮) 的主要代谢产物, 通过肝脏葡萄糖醛酸转移酶催化生成。其纯度超过 96%, 确保了实验数据的可靠性和重复性。该物质为白色至类白色粉末, 可溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和 DMSO, 适用于多种生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

Deferiprone 3-O- $\beta$ -D-glucuronide 在铁螯合代谢途径中扮演关键角色。作为 Deferiprone 的代谢终产物, 它参与体内铁离子的转运和排泄过程, 尤其在研究铁过载疾病 (如地中海贫血) 的治疗机制时具有重要意义。其葡萄糖醛酸化结构增强了水溶性, 促进了肾脏清除, 是研究药物代谢动力学和毒理学的重要模型化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学及代谢研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 法检测生物样本中的 Deferiprone 及其代谢物; 用于体外代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性研究; 作为铁螯合疗法的代谢标志物, 评估药物疗效与安全性。此外, 在开发新型铁螯合剂或优化现有治疗方案时, 本品可作为关键参考物质。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后需避免反复冻融, 以维持稳定性。使用时建议以无菌水或缓冲液配制工作液, 现配现用。若需长期保存溶液, 建议分装后冷冻 (-80°C), 并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 及质谱分析严格验证纯度 (>96%), 并符合国际标准 (如 ISO

9001)。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免吸入、食入或皮肤直接接触。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。提供完整的MSDS报告，用户应查阅后规范使用。

以上说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步优化。