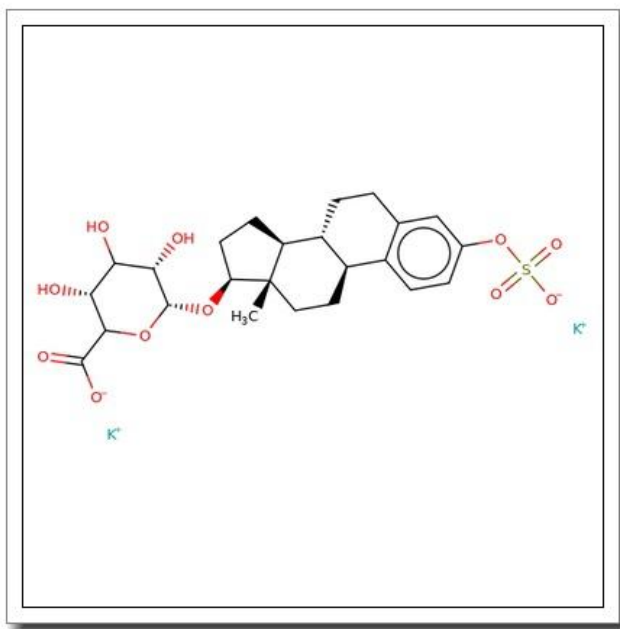


# Estradiol 3-sulfate 17 $\beta$ -glucuronide dipotassium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Estradiol 3-sulfate 17 $\beta$ -glucuronide dipotassium
产品目录号	BGGCB-4061
CAS 号	10392-35-5
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>32</sub> O <sub>11</sub> S•K <sub>2</sub>
分子量	606.77 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为雌二醇 3-硫酸酯 17 $\beta$ -葡萄糖醛酸二钾盐 (Estradiol 3-sulfate 17 $\beta$ -glucuronide dipotassium), 目录号 BGGCB-4061, CAS 号 10392-35-5, 分子式 C<sub>24</sub>H<sub>32</sub>O<sub>11</sub>S•K<sub>2</sub>, 分子量 606.77 g/mol。该化合物是雌二醇的双重结合代谢产物, 通过硫酸化和葡萄糖醛酸化修饰形成, 具有高水溶性。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于高精度研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为雌二醇的主要代谢物之一, 本品在体内参与雌激素的调控与排泄过程。硫酸化和葡萄糖醛酸化修饰显著提高了其水溶性, 便于通过尿液或胆汁排出体外。该代谢途径对维持体内雌激素水平平衡至关重要, 同时也是研究雌激素代谢动力学、肝脏解毒机制及内分泌干扰效应的关键分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学及临床研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于质谱分析或色谱检测中的定量参照; 用于体外代谢模型 (如肝微粒体或细胞实验) 以研究雌激素代谢途径; 在环境科学中评估内分泌干扰物的生物转化机制。此外, 也可用于开发针对雌激素相关疾病的诊断方法。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 配制后溶液建议现配现用。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、NMR 及质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生轻微刺激, 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。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。