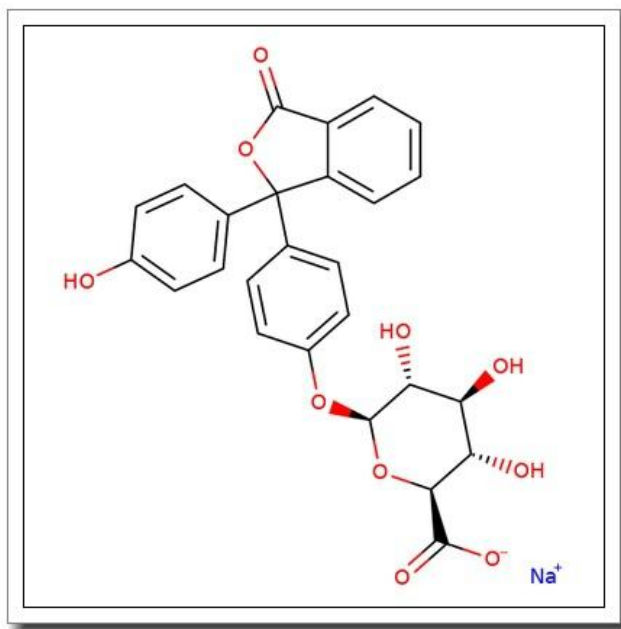


# Phenolphthalein b-D-glucuronic acid sodium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenolphthalein b-D-glucuronic acid sodium salt
产品目录号	BGGCB-1595
CAS 号	6820-54-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>22</sub> O <sub>10</sub> Na
分子量	517.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为酚酞-b-D-葡萄糖醛酸钠盐 (Phenolphthalein b-D-glucuronic acid sodium salt)，化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub>Na，分子量 517.44 g/mol，CAS 号为 6820-54-8。该化合物是酚酞与葡萄糖醛酸的结合物，以钠盐形式存在，纯度高于 96%。其结构包含酚酞的显色基团和葡萄糖醛酸的亲水性糖苷键，使其兼具显色特性和水溶性，适用于多种生化分析场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

葡萄糖醛酸化是生物体内重要的代谢途径，参与药物和外源性物质的解毒与排泄过程。本品作为葡萄糖醛酸化的底物或标准品，可用于研究相关酶（如 β-葡萄糖醛酸苷酶）的活性或代谢机制。其酚酞基团在碱性条件下呈现粉红色，便于通过比色法进行定量或定性分析，在酶动力学和毒理学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学和药物代谢研究领域，具体用途包括：

- 作为 β-葡萄糖醛酸苷酶的底物，用于酶活性测定或抑制剂筛选。
- 在药物代谢研究中模拟葡萄糖醛酸化反应，评估化合物的代谢稳定性。
- 作为显色标记物，用于免疫分析或组织化学染色。
- 在环境毒理学中检测污染物代谢途径。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议在 -20° C 干燥环境中长期储存，开封后需密封防潮。使用时以无菌水或缓冲液溶解，避免反复冻融。工作液需现配现用，碱性条件下显色后应及时检测，以防降解。实验操作需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%，批间差异控制在 ±2% 以内。安全信息提示：本品可能

对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，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。

(全文共 436 字)