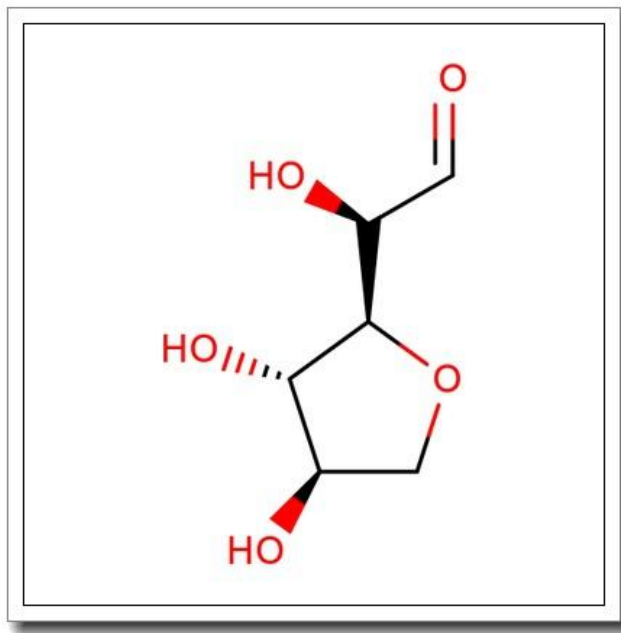


## 3,6-Anhydro-D-galactose - 10% aqueous solution



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Anhydro-D-galactose - 10% aqueous solution
产品目录号	BGGCB-2902
CAS 号	14122-18-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>
分子量	162.14 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 3,6-脱水-D-半乳糖 (3,6-Anhydro-D-galactose) 的 10%水溶液, 化学名称为 3,6-脱水-D-半乳糖, CAS 号为 14122-18-0, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 162.14 g/mol。产品纯度高于 96%, 为无色至淡黄色透明液体, 具有水溶性。3,6-脱水-D-半乳糖是一种单糖衍生物, 由半乳糖通过脱水反应形成, 其结构中的 3,6-脱水环赋予其独特的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,6-脱水-D-半乳糖是红藻多糖 (如琼脂和卡拉胶) 的重要结构单元, 在自然界中广泛存在于海藻中。它在多糖的生物合成与降解过程中扮演关键角色, 同时也是研究糖类代谢和酶作用机制的模型化合物。此外, 其独特的结构使其在生物材料开发和药物载体研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、糖生物学和食品科学领域。具体用途包括: 作为标准品用于多糖结构分析; 作为底物用于糖苷酶或脱水酶活性研究; 在食品工业中用于功能性多糖的改性研究; 在医药领域用于药物递送系统的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8° C 条件下, 避免冷冻或高温。开封后建议尽快使用, 剩余溶液需密封保存以防污染或降解。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如需稀释, 建议使用无菌纯水或缓冲液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息: 本品对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性, 操作时需通风良好的环境下进行。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

产品目录号: BGGCB-2902