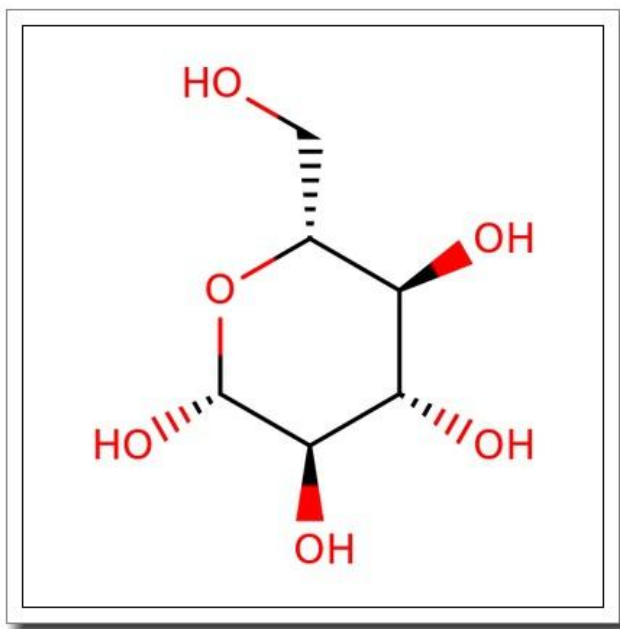


b-D-Glucose - 95%



产品基本信息

属性	值
化学名称	b-D-Glucose - 95%
产品目录号	BGGCB-5165
CAS 号	492-61-5
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 β -D-葡萄糖 (β -D-Glucose)，化学名称 β -D-Glucose，CAS 号为 492-61-5，分子式为 $C_6H_{12}O_6$ ，分子量为 180.16 g/mol。其纯度高于 96%，是一种高纯度的单糖化合物。 β -D-葡萄糖是葡萄糖的立体异构体之一，常温下为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚等有机溶剂。其化学结构中的 β -构型在生物体内具有特定的生理功能。

2. 生物化学功能与重要性

β -D-葡萄糖是生物体内重要的能量来源和代谢中间体，参与糖酵解、糖原合成和磷酸戊糖途径等关键代谢过程。作为细胞信号分子和能量载体，它在维持生命活动中发挥核心作用。此外， β -D-葡萄糖是许多多糖（如纤维素）和糖苷化合物的结构单元，在生物合成和细胞识别中具有不可替代的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学研究、医药开发和食品工业。在科研领域，它常用于细胞培养、酶学研究和糖代谢实验；在医药领域，作为药物辅料或诊断试剂的基础成分；在食品工业中，可用于功能性食品的添加剂。此外， β -D-葡萄糖还可作为标准品用于色谱分析和质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处，避免阳光直射，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。使用前需确认溶解性和兼容性，避免与强氧化剂接触。实验操作时建议佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。安全信息显示， β -D-葡萄糖对人体无明显毒性，但需避免吸入粉尘或直接接触眼睛。如不慎接触，请用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研和工业用途，不可用于临床或食用。具体技术参数和实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。