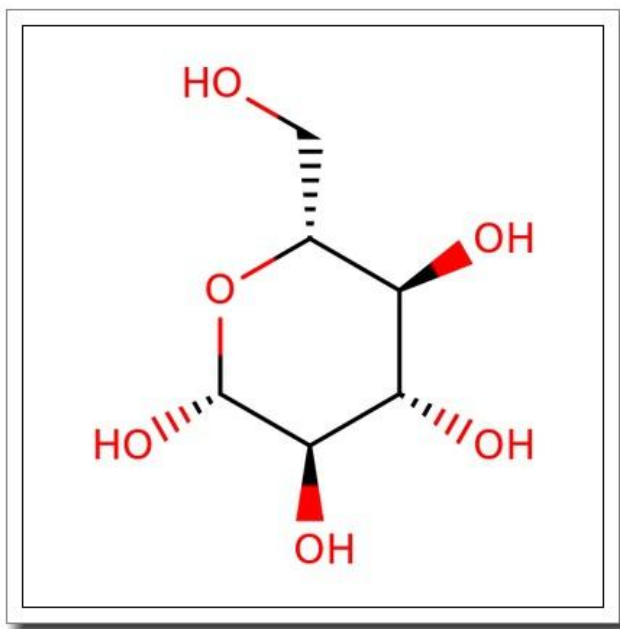


b-D-Glucose - 85%



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | b-D-Glucose - 85% |
| 产品目录号 | BGGCB-5164 |
| 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

产品名称: b-D-Glucose - 85%

产品目录号: BGGCB-5164

CAS 号: 492-61-5

1. 产品概述与化学特性

b-D-Glucose 是一种天然存在的单糖，化学式为 $C_6H_{12}O_6$ ，分子量为 180.16 g/mol。本品为白色结晶性粉末，纯度 >96%，其中 b-D-葡萄糖含量为 85%。葡萄糖是生物体内重要的能量来源，也是碳水化合物代谢的核心分子。其结构中的羟基和醛基使其具有还原性，易溶于水，微溶于乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

葡萄糖是细胞代谢的关键底物，通过糖酵解和三羧酸循环为生物体提供 ATP 能量。在生物体内，葡萄糖还参与糖原合成、磷酸戊糖途径等代谢过程，是维持生命活动不可或缺的物质。此外，葡萄糖是细胞培养、微生物发酵和生物制药中常用的碳源。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学研究、医药工业和食品科学领域。具体用途包括：作为细胞培养基的能源物质；用于酶学研究和糖代谢实验；作为标准品用于血糖检测和色谱分析；在食品工业中作为甜味剂或发酵原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免吸潮和光照。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需注意无菌操作，避免污染。溶解于水或缓冲液时，建议现配现用，以防止微生物滋生。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品为非危险品，但仍需妥善处理废弃物，遵守实验室安全规范。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床诊断或治疗。