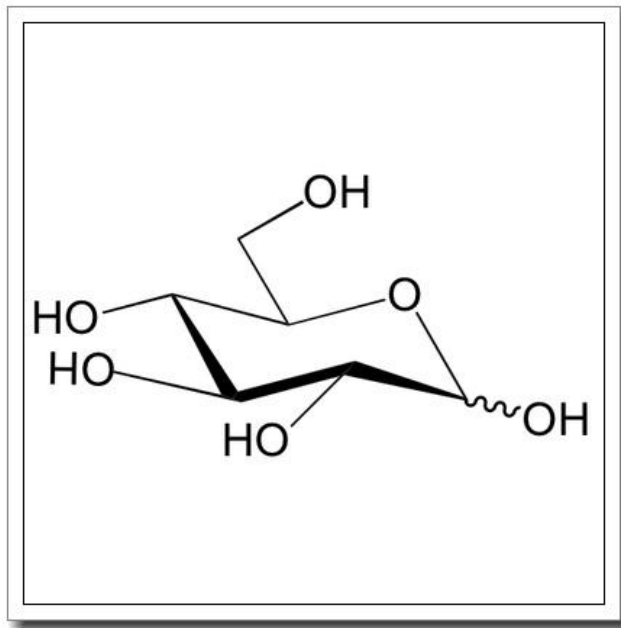


D-Glucose - anhydrous



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose - anhydrous
产品目录号	BGGCB-5166
CAS 号	50-99-7
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

本品为无水 D-葡萄糖 (D-Glucose - anhydrous)，化学式为 C₆H₁₂O₆，分子量为 180.16 g/mol，CAS 号为 50-99-7。产品目录号为 BGGCB-5166，纯度高于 96%。D-葡萄糖是一种单糖，属于己醛糖，是自然界中最常见的碳水化合物之一。其无水形式为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖是生物体内重要的能量来源，参与糖酵解、三羧酸循环和糖原合成等代谢途径。作为细胞的主要燃料分子，它为 ATP 的生成提供底物。此外，D-葡萄糖是合成多种生物大分子（如糖蛋白、糖脂和核酸）的前体物质，在细胞信号传导和结构支持中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、分子生物学和细胞培养领域。具体用途包括：

- 作为细胞培养基的碳源和能量来源，支持细胞生长和代谢。
- 用于糖代谢研究，如胰岛素信号通路和糖尿病相关实验。
- 作为标准品或底物，用于酶活性测定（如葡萄糖氧化酶法检测血糖）。
- 在食品和制药工业中用作添加剂或辅料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免吸湿和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存可置于 -20° C。使用前需平衡至室温，避免结块。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液，并过滤除菌。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封。

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，请立即用大量清水冲

洗并就医。本品为非危险品，但仍需遵循实验室安全操作规程。废弃物应按照当地法规处理。