

## D(+)-Glucose, anhydrous

## D(+)-无水葡萄糖

## 产品简介

D(+)-无水葡萄糖是经过提纯、结晶的D-葡萄糖系无水物，是一种常用生化试剂。

该产品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，可作为生物化学研究中的糖类底物，也用于各种培养基的配制，如YPD、DMEM、RPMI 1640等培养基。

## 产品信息

货号	60902ES76
规格	500 g
中文别名 (Chinese Synonym)	葡萄糖；右旋糖
CAS号 (CAS NO.)	50-99-7
分子式 (Molecular Formula)	$C_6H_{12}O_6$
分子量 (Molecular Weight)	180.16
纯度 (Purity)	$\geq 99.5\%$
外观 (Appearance)	固体
灼烧残渣 (Residue on ignition)	$\leq 0.05\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于水，极易溶于沸水，微溶于乙醇
结构 (Structure)	

## 储存条件

常温保存，有效期3年。

## 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途！

## 相关产品推荐

类别	产品名称	产品货号	产品规格
培养基组分	Sodium Chloride 氯化钠	60372ES	500 g/25 kg
	Agar 琼脂粉	70101ES	500 g/10×500 g
	Yeast Extract 酵母提取物	70105ES	500 g
	Tryptone 胰蛋白胨	70110ES	500 g
	Peptone 蛋白胨 (非动物源)	70111ES	500 g
	D(+)-Glucose, anhydrous D(+)-无水葡萄糖	60902ES	500 g
常用培养基	DMEM 高糖培养基 (含 L-谷氨酰胺, 丙酮酸钠 110mg/L; 不含 HEPES, 双抗)	41401ES	500 mL
	RPMI1640 培养基 (含 L-谷氨酰胺; 不含丙酮酸钠, HEPES, 双抗)	41402ES	500 mL
	Hieff® Optimal-MEM Reduced Serum Medium 减血清培养基 (转染专用, 含酚红)	41405ES	500 mL
	DMEM/F-12 Medium (L-Glutamine, Sodium Pyruvate, Phenol Red, HEPES)	41406ES	500 mL
	DMEM/F-12 培养基 (含 L-谷氨酰胺, 丙酮酸钠, 酚红, HEPES)		
	DMEM/F-12 Reduced Serum Medium DMEM/F-12 减血清培养基	41420ES	500 mL

## 附录

### YPD 培养基配方

组分	浓度	示例: 500 mL	配制方法: 以 500 mL 为例
Peptone 蛋白胨	20 g/L	10 g	1. 称量蛋白胨、酵母提取物、葡萄糖 3 种试剂, 置于 500 mL 烧杯中; 2. 加入约 400 mL 的去离子水, 充分搅拌溶解; 3. 加入琼脂粉后充分搅拌, 用去离子水定容至 500 mL; 4. 高温高压灭菌后 (115°C, 15 min), 4°C 保存。
Yeast Extract 酵母提取物	10 g/L	5 g	
D(+)-Glucose, anhydrous D(+)-无水葡萄糖	20 g/L	10 g	
Agar 琼脂粉 (配制固体 YPD 培养基需加入)	20 g/L	10 g	

### LB 培养基配方

组分	浓度	示例: 500 mL	配制方法: 以 500 mL 为例
Tryptone 胰蛋白胨	10 g/L	5 g	1. 称量胰蛋白胨、酵母提取物、氯化钠 3 种试剂, 置于 500 mL 烧杯中; 2. 加入约 400 mL 的去离子水, 充分搅拌溶解; 3. 滴加 5 mol/L NaOH, 调节 pH 值至 7.0; 4. 加入琼脂粉后充分搅拌, 用去离子水定容至 500 mL; 5. 高温高压灭菌后 (121°C, 20 min), 4°C 保存。
Yeast Extract 酵母提取物	5 g/L	2.5 g	
NaCl 氯化钠	10 g/L	5 g	
Agar 琼脂粉 (配制固体 LB 培养基时需加入, 建议调节 pH 后再加入)	15 g/L	7.5 g	