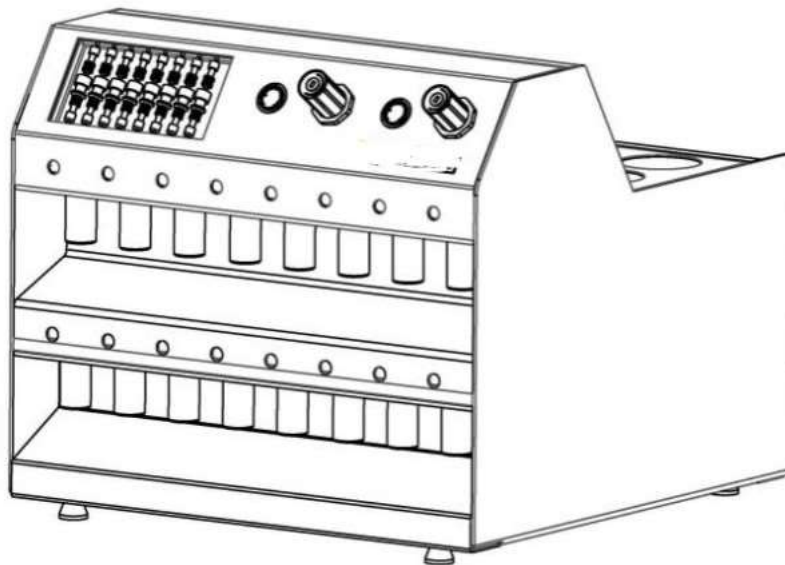




QZS - 系列 核酸合成仪

高精度、高自动化寡核苷酸合成设备



产品手册

江苏千株松生物科技有限公司

服务生命科学 聚力科技创新



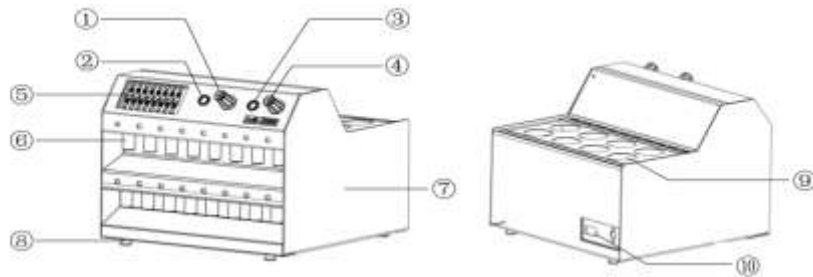
简介

本产品由气路驱动系统、液路控制系统、试剂瓶组等组成，按照预定的碱基序列，通过液路系统依次在提前做好表面修饰的固相载体上加入相应的亚磷酰胺单体及其他必须的化学试剂，结合不同规格的合成柱可以合成一定量的 DNA 或 RNA。

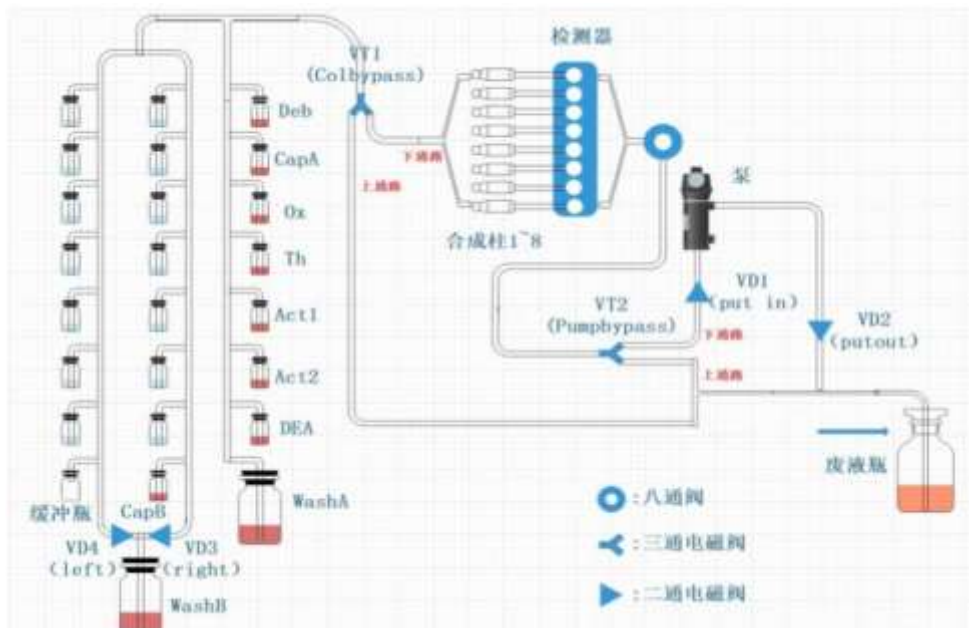
QZS 系列核酸合成仪可同时使用多达 15 种单体，连续在 8 只合成柱上进行合成，适用于 1-120 nt 长度的寡核苷酸链合成。

本产品具有自动化程度高、上样精度高、合成效率高、用户使用度好等多重优点，广泛地用于临床研究、核酸药物开发及分子诊断探针的合成。

结构



- | | |
|--------------|--------|
| ① 试剂瓶组调压阀 | ⑥ 碱基瓶位 |
| ② 试剂瓶组调压阀压力表 | ⑦ 壳体 |
| ③ 碱基瓶组调压阀 | ⑧ 底座 |
| ④ 试剂瓶组调压阀压力表 | ⑨ 试剂瓶位 |
| ⑤ 合成柱 | ⑩ 电源接口 |





特点

- 1、高自动化程度，操作软件使用简单、易上手，合成过程支持用户自定义，可添加多个合成过程选择。
- 2、自动采集紫外信号，实施反馈合成过程耦合效率。
- 3、上样精度高，合成循环时间短，耦合效率高。
- 4、管路死体积小，试剂消耗低。
- 5、运行稳定，可以连续 24 小时不间断进行合成。
- 6、仪器采用模块化设计，结合智能化软件，可以实现多用户登录及自定义合成模式编辑，具有良好的人机交互体验。

性能参数

合成规模	100 nmol—20 μ mol
合成长度	1-120 nt
合成方式	平行合成、智能合成
合成效率	DNA>99% RNA>98%
单循环时间	\leq 5 min

仪器配置

型号	QZS-01	碱基瓶位	15 个
电源	220V \pm 5%	管路材质	四氟管、PEEK
尺寸	60*60*60 cm	惰性气体	高纯氮气或氩气
试剂瓶位	10 个	环境湿度	\leq 30 %
合成柱数量	8 个	运行环境	Windows 7/10/11
检测器	紫外检测器 470 nm	功率	150 W
工作温度	0-40 $^{\circ}$ C	重量	48 Kg