

单链核酸合成仪-12P

一、公司及产品介绍

北京擎科生物科技有限公司 (Tsingke Biotechnology Co., Ltd.) 是一家合成生物学国家级高新技术企业。公司自主设计研发了核酸合成仪、氨解仪、纯化仪及分装稀释仪等合成设备；在河北沧州正规化工园区内设有 50 亩厂区，专业生产合成试剂及耗材；我们能给客户提 供合成全套设备、合成原料及合成技术的整体解决方案。

单链核酸合成仪-12P 主要用于合成DNA、RNA、特殊单体 (LNA、dU、dI) 和硫代修饰等核酸，适用于普通合成、检测探针、特殊修饰标记、核酸纳米材料及核酸药物等领域的研究开发。该设备可以不同合成柱设置不同合成程序，在不到 2 小时内合成 12 条寡核苷酸，单柱产量 10nmol 到 100 μ mol, 极大满足客户灵活合成的需求。



二、性能参数

1. 1 到 12 条序列独立合成，管路完全分离设计，合成单体及试剂分别都是独立管路，无任何公用管路，减少杂质残留影响；
2. 支持多种合成程序同时进行，满足不同单体灵活合成需求；
3. 普通碱基每个循环时间不超过 6 分钟；
4. 可以合成DNA、RNA 及修饰寡核苷酸；
5. 单道合成规模 10nmol 至 100 μ mol；
6. 耦合率 $\geq 99\%$ ；
7. 碱基瓶位 17 种；辅助试剂瓶位 6 种；
8. 自动断电保护，合成完自行断电功能；
9. 合成程序暂停，取消，中途修改功能；
10. 惰性气体室，保障耦合效率；

三、外形尺寸

1000*500*600mm（长*宽*高），重量 34kg；

四、配置清单

1. 单链核酸合成仪-12P；
2. 配戴尔电脑、液晶显示器及无油真空泵；
3. 可增加特殊定制需求，如增加单体瓶位。