

SureVector 新一代克隆试剂盒

定制载体，成就您的想像

优势

强大的合成生物学功能；经过充分验证与确认，随时助您将想像变为现实！

- 快速生成定制载体 — 从设计到转化可在 30 分钟内完成
- 更高的灵活性 — 可快速组装新的载体，而无需订购新载体
- 实验控制 — 需要时可立刻获得所需构造
- 可靠精密的组装过程 — 经广泛验证；保障多个功能性 DNA 片段成功组装的独一无二的新一代质粒组装技术

使用我们的网页工具探索更多可能性！

www.agilent.com/genomics/surevector

概述

安捷伦 SureVector 系统可快速可靠地将多个 DNA 模块组装入一个含有特定靶基因的重组质粒。这些 DNA 模块包括构成现有克隆载体的多种功能性部件，例如筛选标记、启动子等。这些合成的 DNA 片段或合成子使 SureVector 能够利用合成生物学标准部件的功能进行定制载体的构建。SureVector 系统还拥有一个简单易用的网页界面，用户可通过该界面对数千种可构建载体进行配置。当您的实验室配备了该试剂盒之后，只需一个 20 分钟的反应即可获得含有目标基因的定制质粒。

新一代的 DNA 组装

大量的新型 DNA 组装技术在分子生物学领域中得到了日益频繁的应用。其中，新型无缝克隆及 DNA 组装方法正在迅速替代传统的限制性内切酶连接型克隆方法。虽然这些传统技术十分有效，但它们需要大量的专业知识与规划才能达到专业用户认可的有效性。而安捷伦 SureVector 是新一代组装技术，允许用户利用经过广泛验证且严格受控的体系构建 DNA 结构，消除臆测并确保您花费更少的时间进行分子克隆，从而可将更多的时间用于其他重要实验中。

技术概述

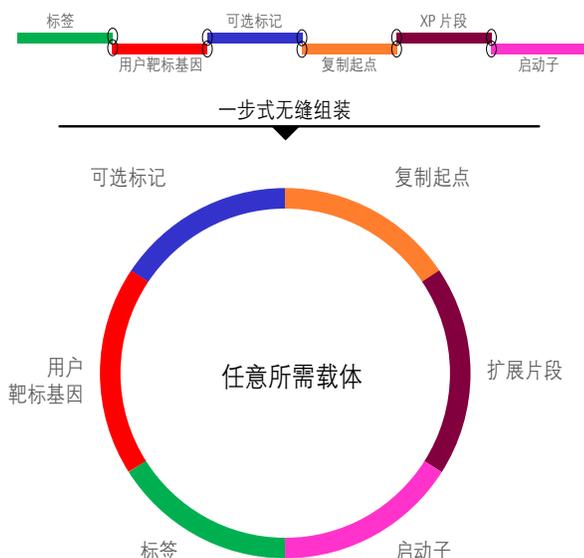


图 1: SureVector 核心试剂盒的组件如上所示。仅核心试剂盒中的各个组件的组合重排总共可产生 216 种可能的载体；加入扩展试剂盒中的片段后，产生的 SureVector 构造可增加至超过 700,000 种

SureVector 核心试剂盒

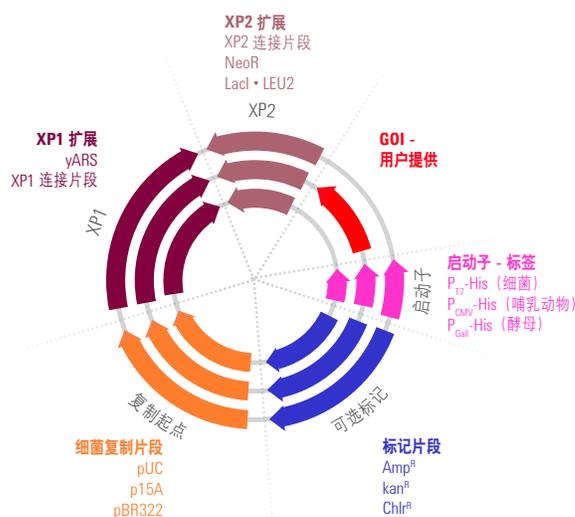


图 2: 选择您所需的片段，将所有试剂加入管中，并运行组装方案。与现有克隆技术相比，您工作流程中上游与下游的其他步骤均无需更改

特性	服务供应商	目录载体	自制载体	SureVector
单个载体的成本	\$\$\$	\$\$	\$\$\$\$	\$
经验证的集成工作流程	否	各不相同	否	是
构建新载体所需时间	2-6 周	2-7 天	3-4 周	<1 天
新一代组装	否	否	是	是
基于网络的设计工具	是	否	否	是

订购信息

SureVector 核心试剂盒配有大肠杆菌、酵母、及哺乳动物细胞的功能结构，并含有全部所需的缓冲液、酶和核苷酸，可在 20 分钟内生成 SureVector 质粒。

其中大肠杆菌筛选试剂盒是性价比较高的入门级 SureVector 系统，同时可使您体验到 SureVector 的易用性与灵活性。

SureVector 系统还额外提供了多种扩展大肠杆菌、酵母和哺乳动物细胞功能结构的片段。

SureVector 系统的片段与部件号			
	大肠杆菌	哺乳动物	酵母
启动子	T7 (G7515A-B)	CMV (G7516A-B)	GAL1 (G7517A-B)
	Trp (G7515A-B, G7518B-C)	SV40 (G7516A-B)	CUP1 (G7517A-B)
	Tac (G7515A-B, G7518B-C)	EF-1a (G7516A-B)	ADH1 (G7517A-B)
	Rhamnose (G7515A-B, G7518B-C)		
标签	GST (仅 N 末端) (G7515A, G7518D)	6xHis (G7516A-B)	6xHis (G7517A-B)
	MBP (仅 N 末端) (G7515A, G7518D)	c-Myc (G7516A-B)	c-Myc (G7517A-B)
	DsbA (仅 N 末端) (G7515A, G7518D)	3xFLAG (G7516A-B)	3xFLAG (G7517A-B)
	6xHis (G7515A-B, G7518D-E)	hrGFPII (G7516A-B)	hrGFPII (G7517A-B)
	SBP (G7515A-B, G7518D-E)	3xHA (G7516A-B)	3xHA (G7517A-B)
	CBP (G7515A-B, G7518D-E)	SBP (G7516A-B)	SBP (G7517A-B)
	Thioredoxin (仅 C 末端) (G7515B, G7518E)		
	c-Myc (仅 C 末端) (G7515B, G7518E)		
细菌筛选	HA (仅 C 末端) (G7515B, G7518E)		
	AmpR (G7514A, G7518A-E)	AmpR (G7514A, G7518A-E)	AmpR (G7514A, G7518A-E)
	CamR (G7514A, G7518A)	CamR (G7514A, G7518A)	CamR (G7514A, G7518A)
	KanR (G7514A, G7518A)	KanR (G7514A, G7518A)	KanR (G7514A, G7518A)
	StrepR (G7518F)	StrepR (G7518F)	StrepR (G7518F)
	ZeoR (G7518F)	ZeoR (G7518F)	ZeoR (G7518F)
细菌复制起点	TetR (G7518F)	TetR (G7518F)	TetR (G7518F)
	pUC (G7514A, G7518A-G)	pUC (G7514A, G7518A-G)	pUC (G7514A, G7518A-G)
	p15A (G7514A)	p15A (G7514A)	p15A (G7514A)
	pBR322 (G7514A)	pBR322 (G7514A)	pBR322 (G7514A)
	RSF1030 (G7514G)	RSF1030 (G7514G)	RSF1030 (G7514G)
	SC101 (G7514G)	SC101 (G7514G)	SC101 (G7514G)
	CloDF13 (G7514G)	CloDF13 (G7514G)	CloDF13 (G7514G)
XP1 片段	XP1 (G7514A, G7518A-G)	yARS (G7514A)	XP1 (G7514A, G7518A-G)
	XP2 片段	Lacl (G7514A, G7518A-G)	Blasticidin (G7516A)
XP2 (G7514A)		Gentamycin (G7516A)	HIS3 (G7517A)
		Puromycin (G7516A)	Hygromycin (G7517A)
		NeoR (G7514A)	LEU2 (G7517A)
启动子-标签融合序列	His-T7 (G7514A)	His-CMV (G7514A)	His-GAL1 (G7514A)

如需了解更多信息，请访问 www.agilent.com/genomics
或致电安捷伦客户服务中心索取演示视频。



查找当地的安捷伦客户服务中心：

www.genomics.agilent.com/contactUs.jsp

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2015
2015 年 3 月 10 日, 中国出版
5991-5567CHCN
仅限研究使用。不可用于诊断目的。

