



小核酸药物基因表达高通量筛选解决方案

Total Solution For Small Nucleic Acid Drug High Throuput Screening Test

Product Introduction

产品介绍

Product Introduction

小核酸药物研发亟需快速、高效的筛选方案

小核酸药物研发过程中的不同问题需要相应的技术加以解决。按照小核酸药物研发流程，核心技术分为RNA设计、化学修饰、递送、合成及制剂技术。其中最首要的核心技术在于高效准确地获得具有效的、特异性作用分子序列。

小核酸药物的靶向目标在于细胞内特异性RNA片段，因此对其表达水平的上调或下调存在显著影响是药物有效性筛选的重要指标。

高通量、准确性是筛选方案的必然要求

对于细胞基因表达水平的传统检测方式，需要在给药处理后继续培养细胞达到一定数量级，收集细胞并纯化RNA，再通过荧光定量PCR获得CT值进行分析比较。该过程受限于RNA纯化方法及通量限制，在细胞培养、核酸提取过程耗费大量时间、人力、资金，无法快速高效地获得数据进行分析。同时由于实验环节相对较多，数据均一性、稳定性无法达到精准化筛选要求。



福际生物基于直接PCR/qPCR技术平台，带来创新性高效“5H”筛选解决方案

- ▲ Cell Direct RT-qPCR kit: 可于培养板原位处理细胞获得RNA模板进行反转录，节省大量操作及时间，并可适配自动化，高效准确获得细胞GOI表达水平结果，迅速确定具备药效价值的核酸片段！
- ▲ 仪器: 提供全流程基因扩增仪/荧光定量PCR仪，准确高效获得检测结果
- ▲ 自动化移液工作站: 整体解决方案可适配自动化检测需求，再次提高筛选效率及精密度
- ▲ 筛选方案设计服务: 提供整体方案实施SOP设计、培训服务，为您小核酸药物研发开创高效筛选途径

订购信息

Ordering Information

产品名称	货号	规格
QuickEasy™ Cell Direct RT-qPCR Kit - SYBR Green I	DRT-01011	200T
	DRT-01012	1000T
QuickEasy™ Cell Direct RT-qPCR Kit - Taqman	DRT-01021	200T
	DRT-01022	1000T
(384-well) QuickEasy™ Cell Direct RT-qPCR Kit - Taqman	DRT-02121	400 T
(96-well) QuickEasy™ Cell Direct RT-qPCR Kit - SYBR Green I	DRT-02011	96T
(96-well) QuickEasy™ Cell Direct RT-qPCR Kit - Taqman	DRT-02121	96T



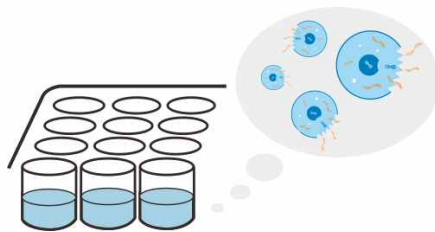
Product Introduction

产品特性

Product characteristics

H1-高效率High Efficiency

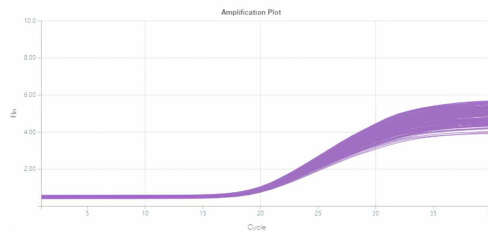
7分钟即可完成整板RNA模板制备（5mins裂解+2mins终止），无需大型仪器。
可使用多款机型的FAST扩增程序，最快可在2小时内完成筛选全流程，比传统方法节约80%时间



5min板孔原位裂解释放RNA, 2min终止反应，所得裂解液即可作为模板进行后续RT-qPCR反应

H2-高精密度High Precision

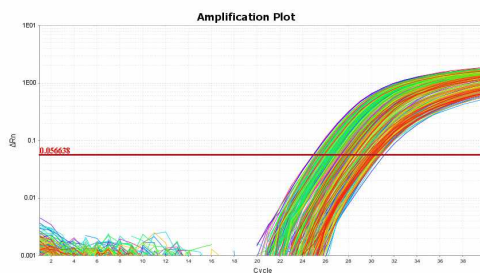
可实现全自动化操作，整板均一性好，相对传统方法精密度数量级提升



整板CT值均一性好

H3 -高通量High Throughput

最大可一次性进行384孔基因表达筛选，相对传统方法提升4倍以上



药物处理后384孔细胞基因表达差异的扩增曲线

Product Introduction

产品特性

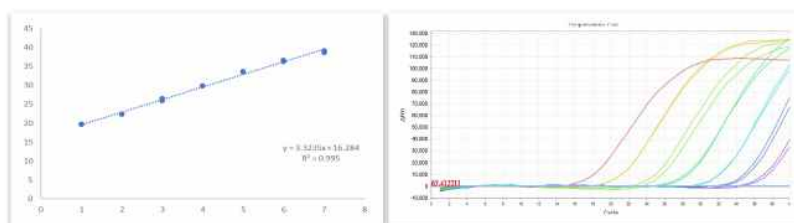
Product characteristics

H4-高适应性High adaptability

适用于悬浮细胞与贴壁细胞扩增筛选，同时适用于超过10种常用细胞类型。试剂盒具有很低的检测下限， 10^{-1} - 10^{-6} 个细胞级别均能够实现准确扩增。



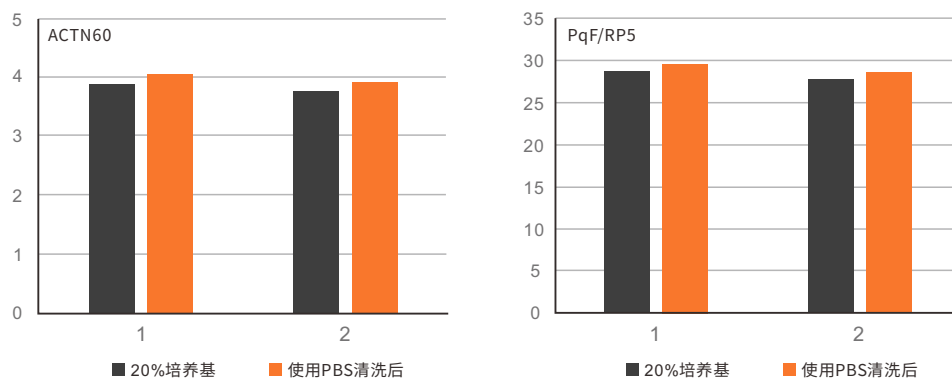
可适用十种以上的常用细胞扩增



10^{-1} - 10^{-6} 个细胞级别时均能够得到很好的结果

H5-高准确度High Accuracy

可使用UDG防污染体系；同时RT-qPCR反应酶抑制物耐受性极强，可以无视培养基残留干扰，让筛选结果更可靠。



RT-qPCR反应抑制物耐受性，培养基残留干扰对比

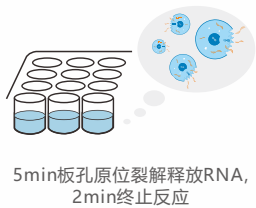
Product Introduction

操作流程

Operation process

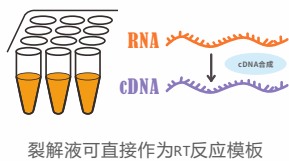


1>>> 细胞RNA模板制备(7min)



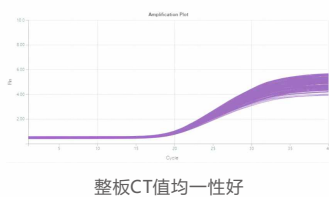
移除培养液，PBS清洗
加入裂解体系，常温孵育5分钟
加入终止液，常温孵育2分钟

2>>> Direct RT 反应(25min)



配制反转录体系
加入之前获得的裂解液，最高可达反应体系40% (V/V)
上机进行反转录反应

3>>> 获得定量结果(60min)



配制qPCR体系
加入之前获得的cDNA
上机进行荧光定量PCR反应，获得结果



Foregene Co.,Ltd.

产品订购热线: 400-8566189

地址: 成都市温江区八一路北段18号三医创新中心A区D2栋

邮箱: info@foregene.com

网址: www.foregene.com