

SureGuide gRNA 合成试剂盒

产品说明

主要特性

- 完整且简单易用的 gRNA 表达试剂盒；2.5 小时内即可获得即用型向导 RNA
- 已通过验证的合成系统，可提供即用型向导 RNA
- 优化的酶及试剂，可实现最高的 gRNA 产量和稳定的性能



完整、可靠且经验证的试剂盒，可生成高浓度的 gRNA 用于 CRISPR/Cas 应用

SureGuide gRNA 合成试剂盒用于快速、便捷地制备与 SureGuide Cas9 系统（部件号 5190-7714）联用的 gRNA。该试剂盒针对体外表达进行了优化，并包含了从用户提供的 DNA 模板制备纯化的 gRNA 所需的全部组分。采用 SureGuide 系统进行 gRNA 表达，可在一小时内获得微摩尔级的产量，足够用于 400 次体外 Cas9 消化。



Agilent Technologies

低 DNA 模板浓度下仍可获得高 gRNA 产量

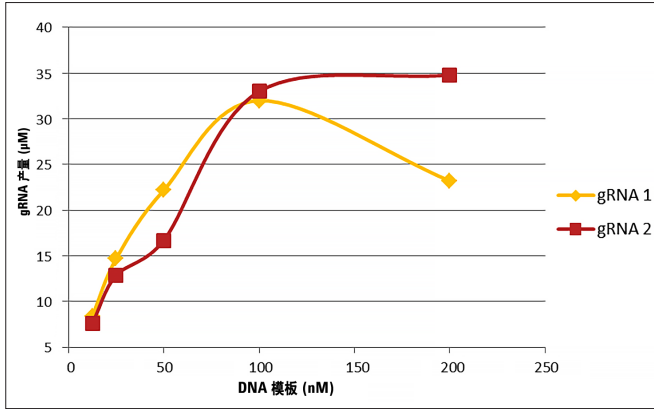


图 1. 加入的模板量对 gRNA 产量的影响。浓度逐级递减的模板被用于进行 1 小时体外转录，结果表明即使 DNA 模板浓度很低，也足够获得高产量的 gRNA

1 小时即可获得进行 CRISPR/Cas 试验的 gRNA

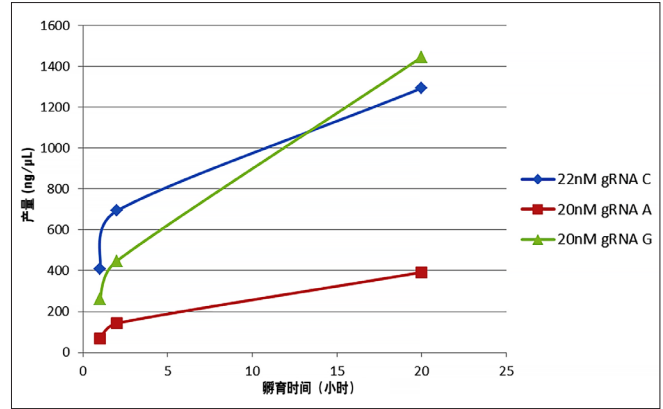


图 2. 对三个基因片段进行 1、2 或 20 小时的体外转录。1 小时的 gRNA 产量足以进行近 400 次的体外 Cas9 消化。此外，产量随时间增加呈线性增长，表明即使在低浓度的模板情况下，也无需任何的 PCR 扩增

Agilent SureGuide 产品系列

部件号	描述	酶及缓冲液	sgRNA 对照	IVT (体外转录)
5190-7714	SureGuide CRISPR/Cas 完整试剂盒, 40 次反应	✓	✓	✓
5190-7719	SureGuide gRNA 合成试剂盒, 50 次反应			✓
5190-7717	SureGuide Cas9 可编辑核酸酶, 100 次反应	✓		
5190-7718	SureGuide gRNA 对照试剂盒, 20 次反应		✓	
5190-7715	SureGuide Cas9 可编辑核酸酶试剂盒, 20 次反应	✓	✓	
5190-7716	SureGuide Cas9 可编辑核酸酶试剂盒, 100 次反应	✓	✓	

www.agilent.com/genomics/sureguide

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2014

2014 年 8 月 29 日, 中国印刷

出版号 5991-5148CHCN



Agilent Technologies