circRNA服务

模板设计
circRNA整体设计、成环率优化、表达量优化、二级结构优化。

转录工艺开发
完整性优化、产量优化、复杂模板转录优化。

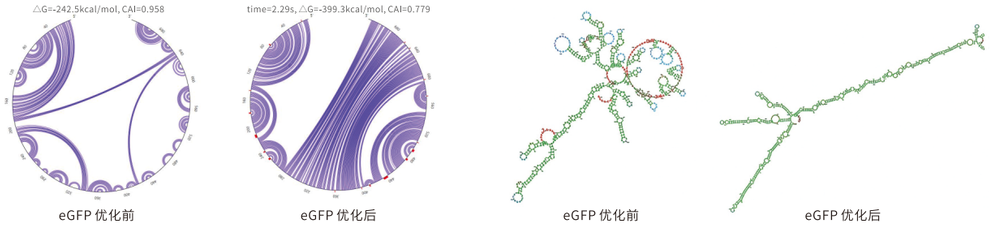
环化工艺开发
成环率优化、纯度优化。

回收工艺开发
消化方案设计、回收方案优化。

LNP与检测
LNP制备、完整性检测、表达验证、LNP-circRNA完整性检测、细胞验证。

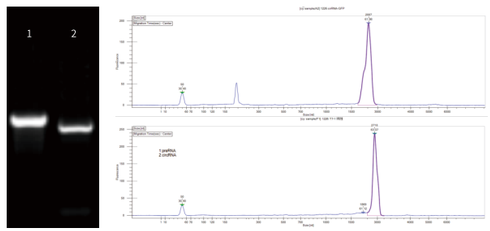
申请试用

通过序列设计与优化，提高序列稳定性和密码子偏好性，搭配自建IRES和成环元件库设计稳定、高表达的circRNA。



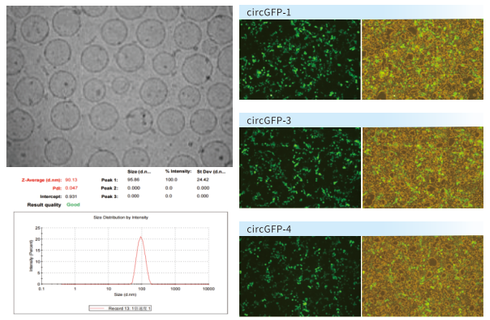
eGFP 优化前　eGFP 优化后　eGFP 优化前　eGFP 优化后

通过特殊的体系优化使得I型内含子避免“边转录边成环”的现象，制备高纯度的preRNA，随后环化，得到高纯度的circRNA。



制备的circRNA进行包封，并进行细胞表达验证。

circGFP RNA 细胞表达



珠海宝锐生物科技有限公司
Zhuhai Biori Biotechnology Co.,Ltd
销售咨询：marketing@biori.com
公司地址：珠海市香洲区水岸一路88号

公众号　产品官网　小红书　视频号

BIORI 宝锐生物

circRNA
产品与服务



守护生命健康 缔造美好生活
Protecting Life and Health, Creating a Better Life

申请试用

circRNA 产品

全流程

模板

质粒提取试剂盒 货号: BR2D101

PCR产物回收试剂盒 货号:BR2E301

GMP BspQ Ⅰ 货号: BR1G109 DMF备案

GMP Bsa Ⅰ 货号: BR1G110

GMP EcoR Ⅰ 货号: BR1G111 DMF备案

GMP Xba Ⅰ 货号: BR1G123

.....

更多内切酶产品详见内切酶产品清单。

转录

GMP T7 RNA聚合酶系列 DMF备案

T7 RNA 聚合酶 货号: BP-E01
高产，适用长片段

Thermostable T7 RNA 聚合酶 货号: BP-E14
耐高温，适用一步成环反应

T7 RNA 聚合酶3.0 货号: BP-E11
降低dsRNA，降低nickedRNA

T7 高效转录试剂盒 货号: BP-01

T7 3.0高效转录试剂盒 货号: BP-08
合成标准的线性前体

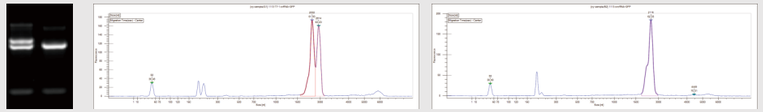
DNase Ⅰ 货号: BP-E04

无机焦磷酸酶 货号: BP-E03

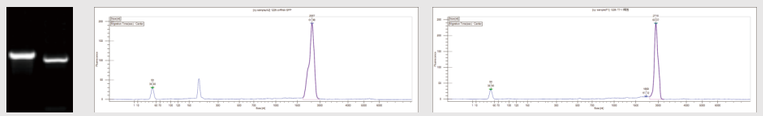
RNase Inhibitor 货号: BP-E02

宝锐生物对于内含子剪切原理的circRNA制备开发了多种适配体系

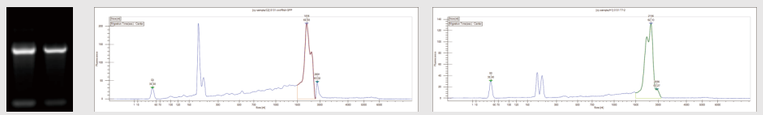
体系1:常规成环 特点:适用多数序列，高效快捷。



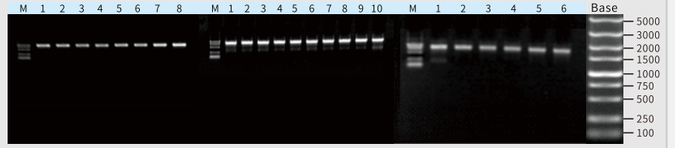
体系2:高纯度成环 特点:通过抑制“边转录边成环”现象得到高纯度线性前体，环化高纯度，低nicked RNA含量的circRNA。



体系3:一步成环 特点:通过优化转录反应体系、条件，环化伴随转录进行，circRNA含量90%。



宝锐CircRNA合成试剂盒从转录到环化直至鉴定“一气呵成”

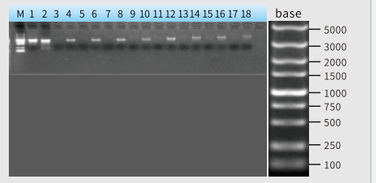


M:DL5000marker
1-8:BR-circ GFP 转录产物

M:DL5000 marker
1-10:BR-2022-circ RNA GFP 成环产物

M:DL5000 marker
1:circ RNA GFP 成环产物
2-6:circ RNA GFP 成环产物+RR

宝锐生物通过严格的生产控制和质量控制提供高活性、无其他核酸内外切酶残留的RNase R。



条带3-10: 宝锐生物RR从4U-10U消化1μg线性RNA和circRNA
条带11-18:竞品RR从4U-10U消化1μg线性RNA和circRNA

环化

circRNA合成试剂盒 货号: BP-13
方便快捷，带阳性模板

circRNA合成试剂盒（一步法） 货号: BP-17

circRNA环化buffer 货号: BP-AS-30-1
多种buffer方案，助力成环

消化

GMP RNase R 货号: BP-E08 DMF备案
明星产品，多项工业客户申报首选

申请试用

质量控制产品

RNase 残留检测试剂盒 货号: BP-06

DNase 残留检测试剂盒 货号: BP-16

RNA定量检测试剂盒 货号: BP-19-96

RNA完整性检测试剂盒 货号: BP-S02-25

circRNA分离预制胶试剂盒 货号: BP-S03-10

LNP

可电离阳离子磷脂

辅助磷脂

PEG化磷脂

LNP裂解体系

相比毛细管电泳和琼脂糖电泳，宝锐生物开发的circRNA分离预制胶产品能快速精准的分开preRNA、nickedRNA 和circRNA。

