mRNA 疫苗/体外转录（IVT）
合成全流程

BIORI 宝锐生物

01 模板制备

- **质粒提取试剂盒** BR2D101
- **PCR产物回收试剂盒** BR2E301
- **BspQ I** BR1G109 GMP DMF备案
  活性极高：线性化等量质粒，用量比竞品少两个数量级。
- **Bsa I** BR1G110 GMP
  用于制备含完整poly(A)的模板，条带单一，纯度较高。
- **EcoR I** BR1G111 GMP DMF备案
  活性高，低酶量下仍可完全酶切。
- **Xba I** BR1G123 GMP

02 体外转录

- **T7 RNA聚合酶** DMF备案
  BP-E01 GMP ★ 活性高，稳定性强（37°C加速9天产量不变），冻融影响小。
- **Thermostable T7 RNA聚合酶**
  BP-E14 GMP ★ 耐高温（50-52°C），可降低dsRNA副产物。
- **T7 RNA聚合酶 3.0**
  BP-E11 GMP ★ 显著降低dsRNA副产物。
- **无机焦磷酸酶**
  BP-E03 GMP 水解副产物PPi，使反应平衡向产物方向移动，大幅提升转录产量。
- **RNase Inhibitor**
  BP-E02 GMP有效防止RNA降解。
- **NTP/修饰核苷酸溶液**
  BP-AS-01,02,03,04,05,07 GMP
  纯度>99.5%，无RNase/DNase污染，转录产量高。

03 模板消化

- **DNase I** BP-E04 GMP
  活性高：消化等量模板，投料与竞品呈数量级差异。

04 加帽

- **Cap® AG(3 'Acm)**
  BP-AS-38 GMP
  适用于mRNA和saRNA，能产生高加帽率和较高的蛋白表达。
- **牛痘病毒加帽酶 (VCE)**
  BP-E05 GMP ★
  可实现100%加帽率，生成Cap0结构。
- **二氧甲基转移酶 (2OM)**
  BP-E06 GMP
  降低mRNA免疫原性，提高蛋白表达水平（转染后荧光值更高）。
- **SAM (S-腺苷甲硫氨酸)**
  BP-AS-06 GMP
  转甲基化反应中核心的甲基供体。

05 纯化与质控

- **RNase R** BP-E08 GMP ★ DMF备案
  特异性强：消化线性RNA，对环状RNA不敏感，用于富集circRNA。
- **dsRNA残留定量检测试剂盒2.0**
  BP-18-96 ★
  检测时间短（比竞品程序更简洁），灵敏度高（0.047 ng/mL），重复性好。
- **mRNA加帽率检测前处理试剂盒**
  BP-05-10 ★
  适应性强，适用于不同加帽工艺和帽子结构，方便快捷。
- **mRNA加帽率检测前处理试剂盒（2.0）**
  BP-12-10 ★
  相比传统处理方式可以避免非特异酶切
- **Poly(A)尾分布检测前处理试剂盒**
  BP-11-10 ★
  高效快速，适用于不同特征的mRNA序列和Poly(A)尾设计。
- **DNase残留定量检测试剂盒**
  BP-16-100 ★
  灵敏度极高，最低检出限1.25×10^{-6}U.
- **RNase残留定量检测试剂盒**
  BP-06-100 ★
  灵敏度极高，最低检出限0.078 pg RNase A。

试剂盒方案

即用型工作流程试剂盒，环状 RNA 与双链 RNA 专属解决方案。

- **T7高效转录试剂盒** BP-01-50 ★
  方便快捷，单组分，转录产量高（1μg模板获200μg以上产物），dsRNA残留量低。
- **mRNA加帽试剂盒** BP-04-50
  含VCE和2OM，一管反应直接获得Cap1结构。
- **CircRNA 合成试剂盒** BP-13-50 ★
  操作简单，环化产物纯度高。
- **CircRNA合成试剂盒（一步法）** BP-17-50
  将转录与成环合并为一步，节省时间，纯度与分步法一致。
- **dsRNA 合成试剂盒** BP-21-50
  操作简便，通过转录后退火合成，纯度可达85%以上。
- **CircRNA 分离预制胶试剂盒** BP-S03-10 ★
  circRNA分离预制胶试剂盒专为垂直电泳系统打造，大大降低了实验成本和操作难度。

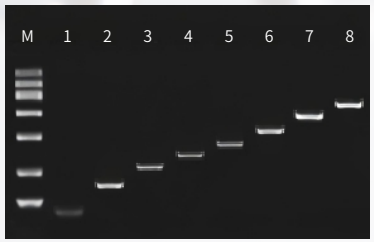
公众号　产品咨询　产品官网　小红书　视频号

Web：www.biori.com

T7 高效转录试剂盒 货号:BP-01-50

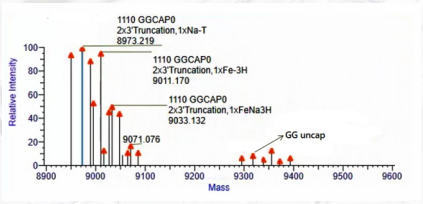
每个反应产量大于200 μg | 产物纯度高 | dsRNA含量低

宝锐生物T7 高效转录试剂盒可实现从200-10000nt长度的片段转录。

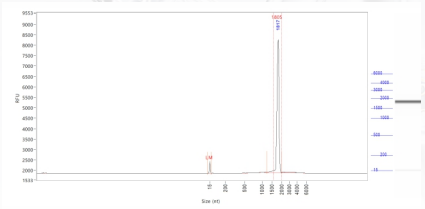


M:RNA Ladder 12000
条带1-8:200nt-10000nt转录产物

共转录加帽加帽效率大于95%。



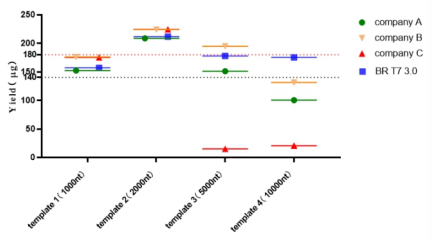
产物纯度经过毛细管电泳测定,超过95%。



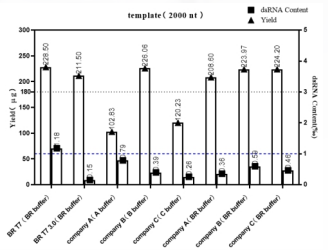
T7 RNA 聚合酶 3.0 货号:BP-E11

常温 | 高产量 | 低 dsRNA

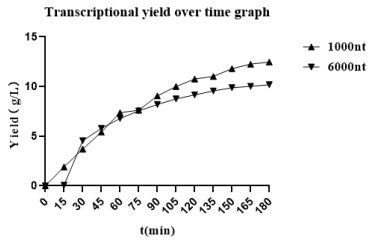
更强的模板兼容性使得T7 3.0用于不同的模板中时,仍能具有良好的性能。



T7 3.0具有良好的产量表现,同时大幅度降低dsRNA含量。

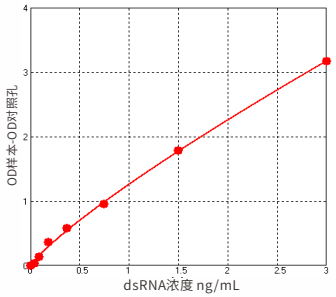


T7 3.0必表现出卓越的酶动力学曲线。



dsRNA 残留定量检测试剂盒 货号: BP-18-96

重复性好 | 灵敏度高 | 稳定性强



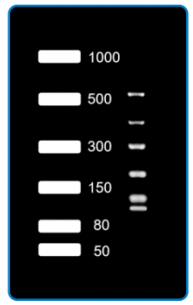
对dsRNA残留检测试剂盒进行回收率验证,加标回收表现优异。

样品	1	2	3
样品理论浓度(ng/mL)	0.2209	0.2209	0.2209
添加的标品浓度(ng/mL)	1.5	0.375	0.09375
样品加添加标品实测浓度(ng/mL)	1.5122	0.5466	0.3102
相对偏差	12.8%	8.3%	1.3%
回收率	86.09%	86.86%	95.31%
可接受标准	样品检测浓度相对偏差均≤15%,回收率符合80%-120%		
结果	合格	合格	合格

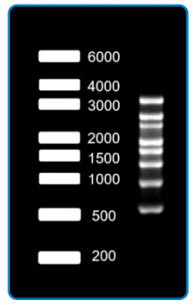
RNA Ladder 系列产品

方便·快捷·稳定·高效·冻干产品

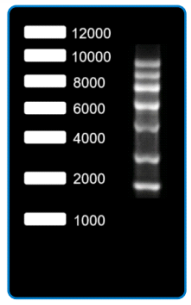
RNA Ladder 1000
货号:BP-20-50



RNA Ladder 6000
货号:BP-10-50



RNA Ladder 12000
货号:BP-15-50





冻干形态正常,呈现白色,未萎缩变形,管壁无残留冻干。