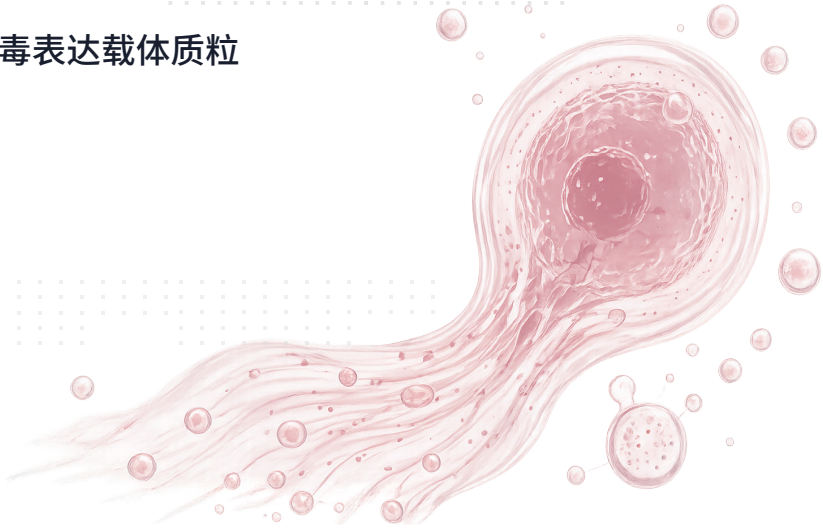
Migrasome Therapeutics

北京迈格松生物科技有限公司

pLvx-mTSPAN4-GFP

PLVX慢病毒表达载体质粒

PLM002



使用说明书

pLvx-mTSPAN4-GFP

PLVX慢病毒表达载体质粒

货号	规格
PLM002	4 μg

重要提示：本试剂盒专为科学研究设计，不适用于临床诊断目的。请参阅下页的详细风险及责任声明，并确保在使用本产品前仔细阅读。

产品信息

1. 质粒名称：pLvx-mTSPAN4-GFP
2. 质粒长度：9448 bp
3. 质粒类型：PLVX慢病毒表达载体质粒
4. 细菌抗性：Ampicillin
5. 细胞抗性：Puromycin
6. 溶剂：水
7. 浓度：见标签

产品内容

产品组成	PLM002
pLvx Mouse TSPAN4 Gene ORF cDNA clone expression plasmid, C-GFP tag	4 μg
说明书	一份

保存和运输

2~8℃冰袋运输，收到质粒后请于-20℃保存，有效期12个月。

用户自备试剂（推荐）

1. 1×PBS溶液：必须无菌
2. 与转染细胞匹配的完全培养基
3. 参考转染试剂1（293T等转染效率较高的细胞）：线性PEI转染试剂（速溶型）MW40000，品牌：翌圣，货号：40816ES02
4. 参考转染试剂2（转染效率较低的细胞）：Lipofectamine 3000转染试剂，品牌：Invitrogen，货号：L3000015
5. Opti-MEM，品牌：Gibco，货号：31985062

质粒转染推荐试剂和方法

PEI转染法

适用于293T等转染效率较高的细胞

基础实验方法及注意事项：请参考PEI产品说明【线性PEI转染试剂（速溶型）MW40000，品牌：翌圣，货号：40816ES02】

简单操作方法案例

1 首日：

a) 细胞铺6孔板，5~6e5/孔；

2 次日：

b）A管加入Opti-MEM（Gibco，货号：31985062）125 μL + 质粒4~5 μg（如多质粒，则总量4~5 μg）；

c）B管加入Opti-MEM 125 μL + PEI 40000 8~10 μL（2倍于质粒量）；

d）A+B混匀，室温静置10 min；

e）缓慢将转染试剂加入细胞中。

Lipofectamine 3000转染法

适用于肿瘤细胞等转染效率较低的细胞

基础实验方法及注意事项：请参考Lipofectamine 3000产品说明【品牌：Invitrogen，货号：L3000015】

简单操作方法案例

1 首日：

a) 细胞铺6孔板，5~6e5/孔（确保第二天细胞密度为70~90%）；

2 次日：

b）A管加入Opti-MEM（Gibco，货号：31985062）125 μL + Lipofectamine 7.5μL；

c）B管加入Opti-MEM 125 μL + 质粒4~5 μg + P3000 5 μL；

d）A管和B管单独混匀后再将B缓慢滴加到A管中混匀，室温静置10 min；

e）缓慢将转染试剂加入细胞中。

质粒图谱

pLVX-mTSPAN4-GFP
9448 bp
SV40 poly(A) signal
AmpR promoter
AmpR
HIV-1 ψ
RRE
CMV enhancer
CMV promoter
Bac-EGFP-R 17 10 09
EGFP
PGK promoter
PuroR
WPRE
Factor Xa site
CAP binding site
lac promoter
lac Operator
ori
9000
5000
4000
3000
2000
1000

重要风险与责任声明

本试剂盒仅供科研用途，并已按照科研试剂相关标准和法规要求进行设计和生产。客户使用前，请仔细阅读产品说明书，必须保证遵守所有适用的生物安全、法律、伦理和隐私法规等法律与规定，包括但不限于：

1. 合规性：本产品不得用于任何临床诊断、治疗或其他医疗用途。
2. 生物安全：用户应采取适当的生物安全措施，避免感染风险，并严格遵循生物危害物料的处理和存储规程。
3. 伦理与隐私：样本采集须遵守所有相关的伦理审查标准，保护个人隐私，且需获得相应的知情同意。
4. 交叉污染：用户需按照本说明书操作，以避免样本交叉污染，并确保实验结果的准确性。
5. 存储与稳定性：正确存储本试剂盒以保持其稳定性和有效性。未按说明存储的产品可能导致性能下降。
6. 废弃物处理：使用后的试剂及样本需按照当地法规安全处置。
7. 产品性能限制：本说明书中已详细描述了产品性能及使用限制。任何超出说明书指导的使用方式，本公司概不负责。

本公司不对因不当使用本产品或未遵守适用法规造成的任何直接或间接后果承担法律责任。如有任何疑问或需要进一步信息，请联系客户服务部门。

Migrasome Therapeutics

单位名称：北京迈格松生物科技有限公司
单位地址：北京市昌平区医疗园路9号院2号楼4层
邮　编：102200
电　话：010-53671078
邮　箱：service@migrasome.com
公司网址：www.migrasome.com