**艾德莱质粒提取试剂盒选择指南**

**一、**首先询问用户是需要**普通（下游做PCR，或者酶切等普通应用）质粒提取**， 还是需要**无内毒素（转染级）质粒提取。**

**A: 用户需要普通质粒提取。**

那么再询问客户需要处理的菌液量，根据用户需要处理的菌液量选择不同处理量的质粒提取试剂盒。

1. 用户需要处理量1ml -5 ml菌液（小量菌液），选择PL03高纯度质粒小量提取试剂盒。
2. 用户需要处理量5 ml-15 ml菌液（小提中量菌液），选择PL18高纯度质粒小提中量提取试剂盒。
3. 用户需要处理量40 ml-90 ml菌液（重量菌液），选择PL08质粒中量提取试剂盒。但是要注意PL08是溶液型的，不是传统的离心柱型的方案，对操作的要求高一点，而且时间较长，推荐给客户前，务必要给用户看说明书，用户同意购买才卖。
4. 用户需要处理量100 ml-300 ml菌液（大量菌液），选择PL12高纯度质粒大量提取试剂盒。

**注：**一般1ml -5 ml菌液（小量菌液），首选PL03， 如果实在用户觉得还想提高产量浓度，实在不满意，才推荐试试PL15 高产量质粒小量提取试剂盒， 这是因为PL15在提高产量的同时，对残留RNA的吸附能力也加强了，可能会残留更多的RNA（残留RNA不影响下游实验，但是会提高测OD值推算的浓度，造成测量浓度比实际浓度要高）。所以，一般PL03已经足够用了，实在想提高产量，才推荐PL15试试。

**B: 用户需要无内毒素（转染级）质粒提取。**

那么再询问客户需要处理的菌液量，根据用户需要处理的菌液量选择不同处理量的质粒提取试剂盒。

1. 用户需要处理量1ml -5 ml菌液（小量菌液），选择PL04无内毒素高纯度质粒小量提取试剂盒。
2. 用户需要处理量5 ml-15 ml菌液（小提中量菌液），选择PL10无内毒素高纯度质粒小提中量试剂盒。
3. 用户需要处理量40 ml-90 ml菌液（重量菌液），选择PL08无质粒中量提取试剂盒。PL08也是转染级的质粒提取。但是要注意PL08是溶液型的，不是传统的离心柱型的方案，对操作的要求高一点，而且时间较长，推荐给客户前，务必要给用户看说明书，用户同意购买才卖。
4. 用户需要处理量100 ml-300 ml菌液（大量菌液），选择PL13无内毒素高纯度质粒大量提取试剂盒。

**二、碰到了困难样品的用户，离心柱提取失败或者效果不满意。**

A: 低拷贝， 质粒浓度低，用离心柱提取，需要比较大体积洗脱缓冲液洗脱，造成浓度低。

B: 或者大片段的质粒（10kb-250kb）用离心柱提取，传统离心柱提取，大质粒过离心柱时会断裂，产量和浓度低的情况。

**这种情况可以推荐我们的独家产品PL14大型/大量质粒提取试剂盒或者PL20 BAC/PAC大型质粒提取试剂盒，PL14和PL20是完全一样的， 就是换了个名字和说明书。采用独特溶液型原理的产品。**

**后面一页是该产品介绍：**

**PL14大型大量质粒DNA提取试剂盒（无内毒素，转染级别）**

本试剂盒用碱裂解法从培养菌中提取质粒DNA，采用独特的溶液配方和内毒素清除试剂，只需要几次简单离心去除蛋白质、多糖、内毒素、RNA等杂质，获得高质量的质粒DNA。纯化DNA的OD260/280通常在1.8左右，得到的质粒可直接应用于细胞转染甚至动物体内实验等对DNA纯度要求很高的工作中。纯化后期过程均在1.5ml小离心管中操作，方法简单，不需特殊设备，无需过柱，不用酚氯仿抽提；基本可完全回收细菌裂解释放出的质粒，不必担心质粒DNA的丢失。本方法提取纯化质粒DNA，对质粒损伤小，即使是10kb甚至100kb以上的大型质粒或超大型BAC/PAC质粒，只要碱裂解法能够提取，就可以有效纯化。

**产品独特优势：**

1. **浓度高：**采用艾德莱独家的溶液型原理，可以选择任意小体积溶解质粒，浓度可高达5μg/μl。
2. **内毒素低：**一是使用内毒素清除剂，确保内毒素清除完全，适合适合任何一种细胞系转染。很多公司 所谓无内毒素试剂盒，仅仅采用过滤吸附的方法来清除内毒素，清除效果不佳，对于敏感脆弱的细胞系转染效果就不好。
3. **超螺旋比例高：**采用特殊配方选择性沉淀超螺旋质粒，超螺旋质粒的比例远远大于一般离心柱无内毒素质粒提取产品的，可高达99%，有利于转染。
4. **可提取长片段质粒：**采用不同于离心柱型原理的溶液型原理， 普通离心柱型的提取大片段尤其是超过10kb的质粒效果就很差，产量低或者质粒断裂，而本试剂盒可以提取高达100kb以上大质粒（最高可提取过250kb，北京交通大学，刘老师），也可以得到超高浓度的质粒方便转染。
5. **操作简单：**比同类的产品操作大大简化，节约了时间。
6. **发表文章好：**国家重点实验室在影响因子5左右刊物发表多篇文章。
7. **价格低：价格比离心柱型的低30%。**

**本产品部分发表文章：**

1. Engagement of heterogeneous nuclear ribonucleoprotein M with listeriolysin O induces type I interferon expression and restricts Listeria monocytogenes growth in host cells. Immunobiology 2012, Available online 13 January 2012
2. A critical role of N-myc and STAT interactor (Nmi) in foot-and-mouth disease virus (FMDV) 2C-induced apoptosis.Virus Research 2012, Jianchang Wanga, Yongqiang Wang,Jue Liu,Lin Ding, Quanhong Zhang, Xiaoqi Li, Hong Cao, Jun Tang, Shijun J. Zheng, Available online 1 September 2012
3. Gallus Heat shock cognate protein 70, a novel binding partner of Apoptin. Virology Journal 2011, 8:324
4. A critical role of heat shock cognate protein 70 in Apoptin-induced phosphorylation of Akt. Biochemical and Biophysical Research Communications 409 (2011) 200-204
5. Critical Roles of Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper in Infectious Bursal Disease Virus (IBDV)-induced Suppression of Type I Interferon Expression and Enhancement of IBDV Growth in Host Cells via Interaction with VP4. Journal of Virology. 2012, Published ahead of print 14 November 2012
6. Construction of transfection vector expressing AIV nucleoprotein and its transient expression in Eimeria maxima , Sciencepaper Online , 2012, Posted online on Sep 17, 2012
7. A critical role of interferon-induced protein IFP35 in the type I interferon response in cells induced by foot-and-mouth disease virus (FMDV) protein 2C. Archives of Virology 2014, DOI 10.1007/s00705-014-2147-7
8. Critical role of eukaryotic elongation factor 1 alpha 1 (EEF1A1)in avian reovirus sigma-C-induced apoptosis and inhibition of viral growth. Arch Virol. 2015, 160: 1449-1461