



New
遺伝子工学
ウイルス コントロール

AAV コントロールウイルス粒子

AAV (アデノ随伴ウイルス) ベースのウイルスベクターを取り扱っている Applied Viromics 社では、コントロールウイルス粒子として AAV のセロタイプおよびレポーター遺伝子が異なる様々な製品を取りそろえています。

■ AAV-CMV-Shuttle プラスミドベース [メーカー: APV]

品名	力価		商品コード	包装	価格 (¥)	
AAV1-CMV-LacZ	1 × 10 ¹¹	-80°C カルタヘナ	New 0331	1 vial	61,000	
AAV2-CMV-LacZ	2 × 10 ¹¹	-80°C カルタヘナ	New 0332	1 vial	87,000	
AAV3-CMV-LacZ	1 × 10 ¹¹	-80°C カルタヘナ	New 0333	1 vial	61,000	
AAV4-CMV-LacZ		-80°C カルタヘナ	New 0334	1 vial	61,000	
AAV5-CMV-LacZ		-80°C カルタヘナ	New 0335	1 vial	61,000	
AAV6-CMV-LacZ		-80°C カルタヘナ	New 0336	1 vial	61,000	
AAV1-CMV-GFP		1 × 10 ¹¹	-80°C カルタヘナ	New 0321	1 vial	61,000
AAV2-CMV-GFP		2 × 10 ¹¹	-80°C カルタヘナ	New 0322	1 vial	87,000
AAV3-CMV-GFP	1 × 10 ¹¹	-80°C カルタヘナ	New 0323	1 vial	61,000	
AAV4-CMV-GFP		-80°C カルタヘナ	New 0324	1 vial	61,000	
AAV5-CMV-GFP		-80°C カルタヘナ	New 0325	1 vial	61,000	
AAV6-CMV-GFP		-80°C カルタヘナ	New 0326	1 vial	61,000	

■ AAV-DS-Shuttle プラスミドベース [メーカー: APV]

品名	力価		商品コード	包装	価格 (¥)
AAV1-DS-GFP	1 × 10 ¹¹	-80°C カルタヘナ	New 0351	1 vial	87,000
AAV2-DS-GFP		-80°C カルタヘナ	New 0352	1 vial	87,000
AAV3-DS-GFP		-80°C カルタヘナ	New 0353	1 vial	87,000
AAV4-DS-GFP		-80°C カルタヘナ	New 0354	1 vial	87,000
AAV5-DS-GFP		-80°C カルタヘナ	New 0355	1 vial	87,000
AAV6-DS-GFP		-80°C カルタヘナ	New 0356	1 vial	87,000

※ 掲載品以外にもレポーター遺伝子の異なるコントロールウイルス粒子があります。詳細については当社テクニカルサポート (欄外参照) までお問い合わせ下さい。

ウイルスベクター関連製品ご購入時のご注意

本製品はウイルスベクター関連製品のため、購入時にご使用者確認書が必要です。ご注文の際は、フナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/download/>) に掲載の「ウイルスベクター関連製品ご使用者確認書」に必要事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。

なお、製品をご使用の際には「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律 (カルタヘナ法)」および所属組織における安全管理規定に従い、しかるべき施設で実験を行って下さい。詳細は文部科学省ライフサイエンス課のホームページをご覧ください。

<http://www.lifescience.mext.go.jp/bioethics/anzen.html>

Check!

**その他の AAV 関連製品・
受託サービス**



AAV ウイルスベクター:

『フナコシニュース 2010年1月合併号』p.12 をご覧ください。

AAV ベクター作製受託サービス:

『フナコシニュース 2010年3月1日号』p.12 をご覧ください。



New
遺伝子工学
DNA 精製

様々な動物試料用ゲノム DNA 精製キット

ZymoBead / Quick-gDNA Genomic DNA Kit

様々な動物試料から 40 kb 以上のゲノム DNA (ミトコンドリア DNA も含む) を簡単に精製するキットです。Genomic lysis buffer で細胞からゲノム DNA を抽出し、これをシリカマトリックス「Zymobeads」または Zymo-Spin column に吸着させ、遠心分離します。

特長

- ◆ 新鮮な血液、保存した血液、凍結した血液、血漿 (EDTA、クエン酸、ヘパリン処理)、血清、白血球、パフィーコート (軟骨)、骨髄、組織、口腔スワブ、唾液、培養細胞、および体液等の液体試料から精製可能です。
- ◆ RNA を含まない、高純度なゲノム DNA を精製できます。
- ◆ エタノール沈殿や、有機溶媒処理、および proteinase K 処理は必要ありません。
- ◆ 精製したゲノム DNA は、PCR、制限酵素処理、サブクローニング、シーケンシング、サザンブロッティング、亜硫酸水素ナトリウム処理を用いたメチル化解析等に使用できます。
- ◆ 96 ウェルプレートフォーマットの ZR-96 Quick-gDNA Kit もあります。

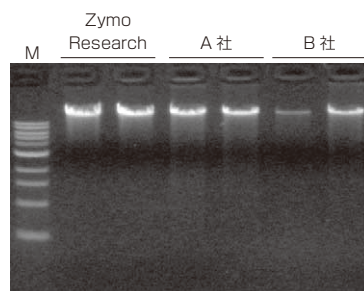
キット比較表

フォーマット	品名	溶出液量	試料量		
			全血、血清、血漿	新鮮/凍結組織	培養細胞
シリカビーズ	ZymoBead Kit	≥ 35 μl	~ 50 μl	~ 5 mg	~ 1 × 10 ⁶ cells
スピンカラム	Quick-gDNA Micro Kit *	≥ 10 μl	~ 50 μl	~ 5 mg	~ 1 × 10 ⁶ cells
	Quick-gDNA Mini Kit	≥ 50 μl	~ 100 μl	~ 25 mg	~ 5 × 10 ⁶ cells
	Quick-gDNA Midi Kit	≥ 150 μl	~ 3 ml	~ 100 mg	~ 25 × 10 ⁶ cells
96 ウェルプレート	ZR-96 Quick-gDNA Kit	≥ 30 μl	~ 50 μl	~ 5 mg	~ 1 × 10 ⁶ cells

* 得られるゲノム DNA の量が ≥ 25 μg/prep の場合、ZymoBead Kit のご使用をお勧めします。

標準的収量

試料の種類	ゲノム DNA 量
全血、血清、血漿	3 ~ 7 μg DNA / 100 μl
骨、心臓、脳組織	1 ~ 3 μg DNA / mg
肝臓、腎臓、肺組織	3 ~ 5 μg DNA / mg



100 μl のブタ全血試料から Quick-gDNA Mini Kit (#D3024) を用いて、Proteinase K 処理なしでゲノム DNA を精製した。
Lane M: 1 kb ladder

キット内容

■ 共通

- Genomic lysis buffer
- g-DNA wash buffer
- ZymoBeads
- DNA pre-wash buffer
- DNA elution buffer

■ ZymoBead Kit のみ

- Zymobeads

■ Quick-gDNA Kit のみ

- Zymo-Spin column
- Collection tube

■ ZR-96 Quick-gDNA Kit のみ

- Silicon-A plate
- Elution plate
- Collection plate

※ ZR-96 Quick-gDNA Kit は、96 ウェルプレートに対応した遠心分離機およびローターが必要です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New Genomic DNA Kit, ZymoBead			
ZYR	D3004	100 preps	1 kit / 13,000
ZYR	D3005	400 preps	1 kit / 48,000
New MiniPrep Kit, Quick-gDNA			
ZYR	D3020	50 preps	1 kit / 15,000
ZYR	D3021	200 preps	1 kit / 47,000
New MiniPrep Kit, Quick-gDNA, with Capped Column			
ZYR	D3024	50 preps	1 kit / 15,000
ZYR	D3025	200 preps	1 kit / 47,000
New MiniPrep Kit, Quick-gDNA, with Uncapped Column			
ZYR	D3006	50 preps	1 kit / 13,000
ZYR	D3007	200 preps	1 kit / 44,000
New MidiPrep Kit, Quick-gDNA			
ZYR	D3100	25 preps	1 kit / 18,000
New ZR-96 Quick-gDNA Kit			
ZYR	D3010	2 × 96 preps	1 kit / 29,000
ZYR	D3011	4 × 96 preps	1 kit / 55,000
ZYR	D3012	10 × 96 preps	1 kit / 90,000

BioDynamics
Laboratory Inc.

遺伝子機能解析

miRNA クローニング

省ステップを実現した miRNA のクローニングキット

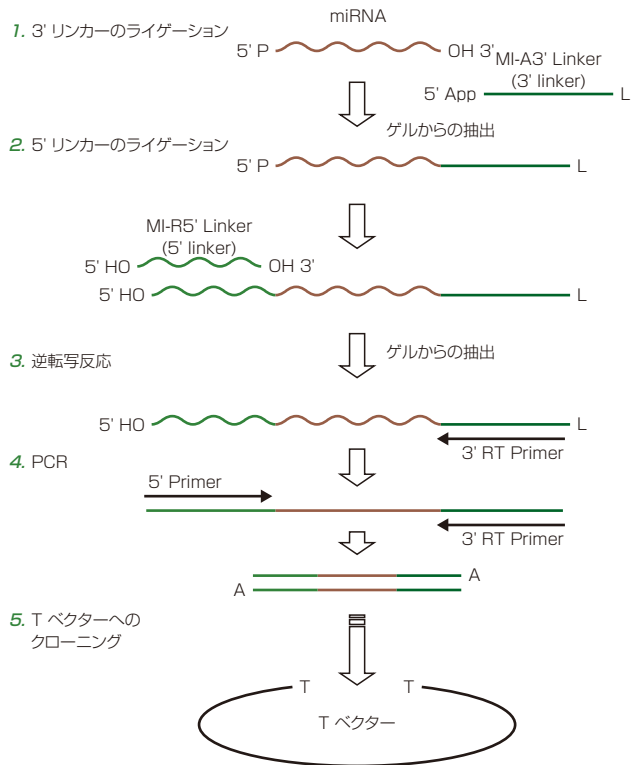
miRNA Cloning Kit, High Efficient, DynaExpress

miRNA などの small RNA (18 ~ 28 mer) を包括的にクローニングするキットです。キットに含まれる試薬は Ready-to-use で、ラジオアイソトープを用いずにクローニングを行えます。新規 miRNA の探索や配列決定に有用です。

特長

- ◆ miRNA の脱リン酸化、再リン酸化のステップが不要となり、より効率的なクローニングが可能です。
- ◆ クローニング過程での small RNA のライゲーション産物は、着色済みのサイズマーカー (Colored guide size marker) により可視光条件下で確実に除去でき、クローニングで問題となる副生成物を除くことができます。ゲルの染色は不要です。
- ◆ 詳細な step-by-step のプロトコルが添付されています。

操作法概略



1. miRNA を直接 MI-A3' linker とライゲーションさせ、ガイドサイズマーカーを指標にポリアクリルアミドゲルで電気泳動する。miRNA の脱リン酸化は不要。
2. MI-A3' linker 結合 miRNA をゲルから抽出し、MI-R5' linker とライゲーションする。miRNA の再リン酸化は不要。
3. MI-R5' および MI-A3' linker と結合した miRNA をゲルから抽出後に逆転写する。
4. PCR を行うことにより、T ベクターにクローニング可能な cDNA が得られる。
5. T ベクターにクローニングする。

キット内容

- MI-A3' linker
- Ligase 3' buffer
- 3' RT primer
- RNA loading buffer PA
- PEG solution
- 10 mM dNTPs mixture
- Taq DNA polymerase
- Nuclease-free water
- Sodium acetate solution
- MI-R5' linker
- Ligase 5'
- 5' primer
- Colored guide size marker
- RT buffer
- Reverse transcriptase
- Amplification buffer
- Control RNA (21 mer)
- RNA extraction buffer
- Glycogen

※ キットに T ベクターは含まれていません。DynaExpress TA Cloning Kit (#DS125 : 『BioDynamics Laboratory 社製品カタログ 2010』 p.5 参照) のご使用をお勧めします。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
miRNA Cloning Kit, High Efficient, DynaExpress			
BDL	DS330	5 units /	58,000
5 クローニング分。全 RNA からの small RNA 抽出試薬 2 回分を含む。			