

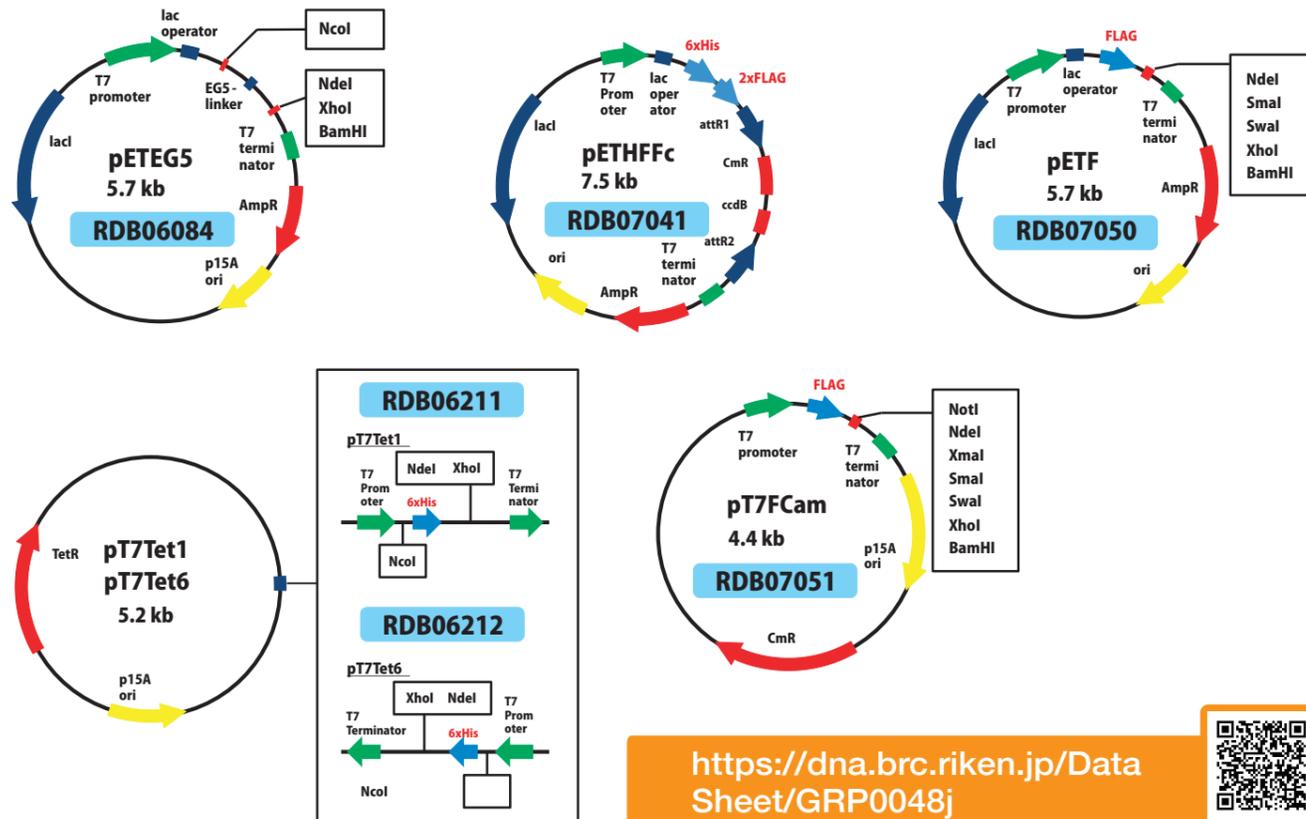
大腸菌発現用ベクター

Expression vector for E. coli

大腸菌を宿主として目的のタンパク質を発現させるための Empty vector です。薬剤耐性やプロモーターを実験用途に合わせて選ぶことができます。

Cat. No	Name of clone	Resistance	Promoter	Tag	Running title
RDB01911	Lambda GEX5	Amp	lac	GST	Cloning vector producing GST fusion protein
RDB06084	pETEG5	Amp	T7	n.a.	Expression vector. Expressing inserted sequence under the control of T7 promoter
RDB06211	pT7Tet1	Tet	T7	His	Expression vector, bacterial. p15A replication origin.
RDB06212	pT7Tet6	Tet	T7	His	Expression vector, bacterial. p15A replication origin
RDB07041	pETHFFc	Amp	T7	His Flag	Expression vector, bacterial, with His- and FLAG- tag. Gateway(R) compatible. Contains ccdB and use DB3.1 or an equivalent host bacteria
RDB07050	pETF	Amp	T7	Flag	Expression vector, bacterial, with FLAG- tag. Derived from pET15b.
RDB07051	pT7FCam	Cm	T7	Flag	Expression vector, bacterial, with FLAG- tag. Derived from pACYC184 and containing p15A ori.

\* RDB07041 は、Gateway® テクノロジーによるクローニングが可能です。



<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0048j>



プラスミド DNA は、Tris-EDTA バッファーに溶解した状態 (25 ng/μl : 40 μl) でお届けいたします。

# Empty Vector

国内外の研究者が構築した使用実績ある研究ツール！

Tag 融合ベクター、Gateway® 互換性ベクターなどの機能付加ベクターを含む多種多様なベクターを提供！

理研 BRC・DNA Bank では、国内外の研究者が構築した哺乳動物、大腸菌、酵母発現用の各種 Empty vector を収集・整備し、提供しています。

哺乳動物細胞発現用ベクター

Expression vector for mammalian cells

FLAG エピトープで tagging された標的遺伝子の発現プラスミドを得ることができるベクターです。プロモーターは、CMV、RSV から選択できます。また、RDB07396、RDB07397 は、Gateway® テクノロジーによりエントリークローンから目的遺伝子を載せ換え、発現プラスミドを得ることができます。

Cat. No	Name of clone	Running title
RDB05956	pCMV_S-FLAG	Expressing FLAG -tagged fusion protein, CMV promoter
RDB06083	pRSV_S-FLAG	Expressing FLAG -tagged fusion protein, RSV promoter
RDB07396	pCMV_s-FLAGc	Destination vector to generate eukaryotic expression vector, with FLAG -tag
RDB07397	pRSV_s-FLAGc	Destination vector to generate eukaryotic expression vector, with FLAG -tag

エピトープ (HA、T7、Myc) で tagging された目的遺伝子の発現プラスミドを得ることができるベクターです。それぞれの tag は、シングル融合タイプ (S)、ダブル融合タイプ (D) より選択できます。

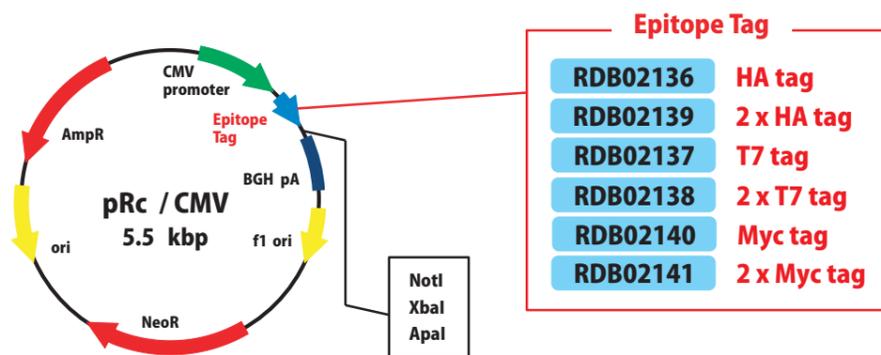
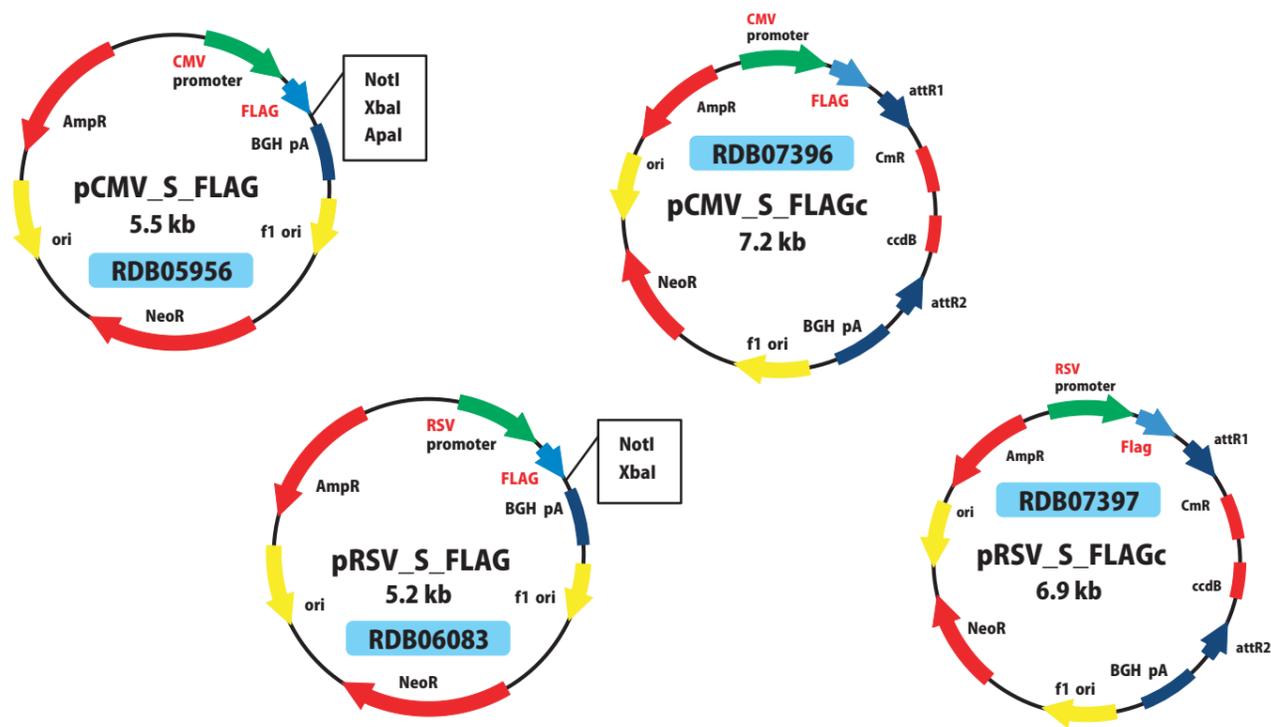
Cat. No	Name of clone	Running title
RDB02136	S-HA-pRc/CMV	Expressing HA -tagged fusion protein, CMV promoter
RDB02139	D-HA-pRc/CMV	Expressing a fusion protein tagged with duplicated HA, CMV promoter
RDB02137	S-T7-pRc/CMV	Expressing T7 -tagged fusion protein, CMV promoter
RDB02138	D-T7-pRc/CMV	Expressing a fusion protein tagged with duplicated T7, CMV promoter
RDB02140	S-Myc-pRc/CMV	Expressing Myc-tagged fusion protein, CMV promoter
RDB02141	D-Myc-pRc/CMV	Expressing a fusion protein tagged with duplicated Myc epitopes, CMV promoter

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0049j>  
ベクターマップマップは、次ページをご覧ください。



恒常的発現細胞株作製時などに用いられる EF-1αプロモーターをもつ pEF-BOS、CMV プロモーターを改良したハイブリッドプロモーターである CAG プロモーターをもつ pCAGGS などを提供します。タグは付加しておりません。

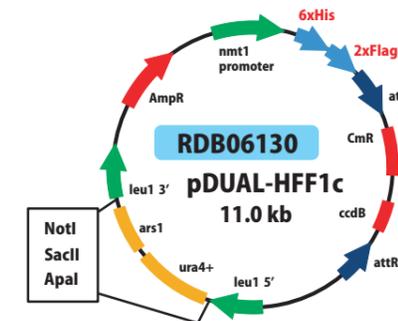
Cat. No	Name of clone	Running title
RDB07939	pEF-BOS	Mammalian expression vector with human EF-1α promoter
RDB07940	pEF-BOS-EX	Mammalian expression vector with human EF-1α promoter
RDB08938	pCAGGS	Mammalian expression vector with CAG promoter
RDB10322	pPyCAG-BstXI-IRSHisDpA	Mammalian expression vector with CAG promoter, histidinol resistant (hisD) marker.
RDB12107	pPyCAG-BstXI-IB	Mammalian expression vector with CAG promoter, blastcidin resistant marker.



分裂酵母 (*S.pombe*) 発現用

His、FLAG、GFP で tagging された標的遺伝子の発現プラスミドを得ることができるベクターです。Gateway® テクノロジーによりエントリークローンから目的遺伝子を載せ換え、発現プラスミドを得ることができます。

- ⇒ Tag のポジション、種類、並び順などが異なるベクターから選べます。
- ⇒ プロモーターは、分裂酵母でよく利用される nmt1 誘導型の他にも tub1、cam1 などから選べます。
- ⇒ Gateway® テクノロジーを利用、あるいは制限酵素サイトを利用してクローニングする空ベクターから選べます。
- ⇒ 下記に示す空ベクター以外にも多数のベクターを取りそろえております。下記アドレスをご覧ください。



Cat. No	Name of clone	Tag	Tag position	Promoter	Multicopy marker	Integration marker
RDB06130	pDUAL-HFF1c	6xHis - 2xFLAG	5'	nmt1	ura4+	leu1+
RDB06133	pDUAL-HFG1c	6xHis - FLAG - GFP(S65C)	5'	nmt1	ura4+	leu1+
RDB06142	pDUAL-FFH1c	2xFLAG - 6xHis	3'	nmt1	ura4+	leu1+
RDB06485	pDUAL-HFF21c	6xHis - 2xFLAG	5'	tub1	ura4+	leu1+

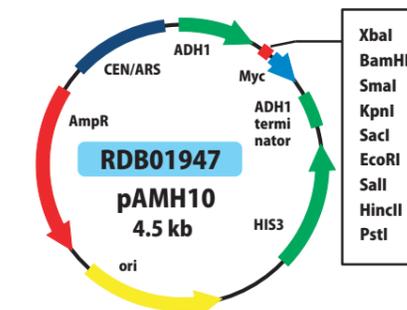
<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0027j>



出芽酵母 (*S.cerevisiae*) 発現用

Myc で tagging された標的遺伝子の発現プラスミドを得ることができるベクターです。

- ⇒ 複製起点は、centromere-type、2 micron ori から選べます。
- ⇒ プロモーターは、ADH1、GAL1-10 から選べます。
- ⇒ マーカーは、HIS3、LEU2、TRP1、URA3 から選べます。
- ⇒ 下記に示す空ベクター以外にも多数のベクターを取りそろえております。下記アドレスをご覧ください。



Cat. No	Name of clone	Tag	Tag position	Ori	Promoter	Marker
RDB01947	pAMH10	Myc	5'	centromere-type	ADH1	HIS3
RDB01950	pAML20	Myc	5'	2micron	ADH1	LEU2
RDB01959	pGMT10	Myc	5'	centromere-type	GAL1-10	TRP1
RDB01962	pGMU20	Myc	5'	2micron	GAL1-10	URA3

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0047e>

