

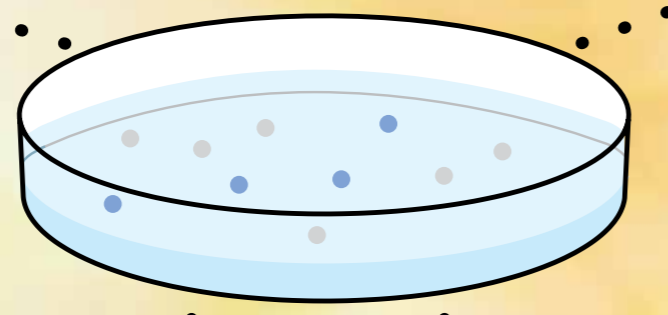
アジレントのコンピテント・セル一覧表

必要なコンピテント・セルはここにある！

カスタマコンタクトセンター： ☎ 0120-477-111
email_japan@agilent.com

特殊なコンピテント・セル

ファージ・ディスプレイ用	ランダムな変異導入	非メチル化DNAの作製
TG1 #200123 $\geq 1 \times 10^{10}$	XL1-Red #200129 $\geq 1 \times 10^6$	SCS110 #200247 $\geq 5 \times 10^6$ JM110 #200239 $\geq 5 \times 10^6$



難しいクローニング

Difficult Cloning Competent Cells Pack #230247 (含まれる内容物に☆)

大きなインサート	不安定なクローン	毒性のあるクローン
コロニーが形成されない ライブラリー等で偏りが見られる	インサートに転座、欠失等の再配列や、組み換えが見られる	コロニーが形成されない インサートの欠失が見られる 増殖しない、遅い
XL10-Gold #200314 $\geq 5 \times 10^9$ #200315 $\geq 5 \times 10^9$ XL10-Gold Kan ^r ☆ #200317 $\geq 5 \times 10^9$ ElectroTen-Blue #200159 $\geq 3 \times 10^{10}$	SURE #200238 $\geq 5 \times 10^8$ #200227 $\geq 1 \times 10^{10}$ SURE 2 ☆ #200152 $\geq 1 \times 10^9$	ABLE C (コピー数1/4) #200171 $\geq 2 \times 10^7$ #200161 $\geq 5 \times 10^9$ ABLE K (コピー数1/10) ☆ #200172 $\geq 2 \times 10^7$ #200162 $\geq 5 \times 10^9$ ABLE C & K Kit #200170 $\geq 2 \times 10^7$ #200160 $\geq 5 \times 10^9$

小分けになった使いきりタイプ	<ul style="list-style-type: none"> Sub Cloning grade $\geq 1 \times 10^6$ Competent Cells $\geq 1 \times 10^8$ Supercompetent Cells $\geq 1 \times 10^9$ Ultracompetent Cells $\geq 5 \times 10^9$ Electroporation Competent Cells
SoloPack Gold ◇ #230325 $\geq 1 \times 10^8$ #230350 $\geq 1 \times 10^9$	
96Pack Gold #200324 $\geq 1 \times 10^8$	

一般的なクローニング

Routine Cloning Competent Cells Pack #230248 (含まれる内容物に◇)

ゲノムDNAやメチル化されたDNA	メチル化されていないDNA	一般的なクローニング
XL1-Blue MR #200229 $\geq 1 \times 10^9$ XL1-Blue MRF ^r #200230 $\geq 1 \times 10^9$ #200158 $\geq 1 \times 10^{10}$ XL1-Blue MRF ^r Kan #200248 $\geq 1 \times 10^9$ XL2-Blue MRF ^r ◇ #200151 $\geq 5 \times 10^9$	XL1-Blue #200130 $\geq 1 \times 10^6$ #200249 $\geq 1 \times 10^8$ #200236 $\geq 1 \times 10^9$ #200228 $\geq 1 \times 10^{10}$ XL2-Blue ◇ #200150 $\geq 5 \times 10^9$	SCS1 #200231 $\geq 1 \times 10^9$ AG1 #200232 $\geq 1 \times 10^8$ NM522 #200233 $\geq 1 \times 10^8$ JM101 #200234 $\geq 1 \times 10^8$ JM109 #200235 $\geq 1 \times 10^8$

製品に特化したコンピテント・セル

BacterioMatch 関連	AdEasy 関連
BacterioMatch Reporter Strain #200180 $\geq 5 \times 10^8$	BJ5183 #200154 $\geq 1 \times 10^8$
BacterioMatch II Screening Reporter #200190 $\geq 7.5 \times 10^7$	BJ5183-AD-1 #200157 $\geq 1 \times 10^7$
BacterioMatch II Validation Reporter #200192 $\geq 1 \times 10^7$	
BacterioMatch II Electrocompetent Reporter #200195 $\geq 1 \times 10^9$	
XL1-Blue MRF ^r Kan Library Pack #200138 $\geq 1 \times 10^9$	

タンパク質発現用

Protein Expression Competent Cells Pack #230246 (含まれる内容物に△)

コドンに偏りがあるタンパク質の発現	不溶性タンパク質の発現	毒性があるタンパク質の発現
短縮したタンパク質 低レベルでの発現 発現しない	Inclusion Bodyの形成 不溶性タンパク質 低レベルでの発現	発現しない 増殖しない、遅い

BL21-CodonPlus ATの割合が高い	BL21 (DE3) pLysS
BL21-CodonPlus (DE3)-RIL #230245 $\geq 1 \times 10^7$	#200132 $\geq 1 \times 10^6$
BL21-CodonPlus RIL #230240 $\geq 1 \times 10^7$	BL21-Gold (DE3) pLysS △ #230134 $\geq 1 \times 10^8$
BL21-CodonPlus (DE3)-RIL-X #230265 $\geq 1 \times 10^7$	ラムダCE6による発現誘導
BL21-CodonPlus GCの割合が高い	BL21 #200133 $\geq 1 \times 10^6$
BL21-CodonPlus (DE3)-RP #230255 $\geq 1 \times 10^7$	BL21-Gold #230130 $\geq 1 \times 10^8$
BL21-CodonPlus RP #230250 $\geq 1 \times 10^7$	リン酸化タンパク質の産生
BL21-CodonPlus (DE3)-RP-X #230275 $\geq 1 \times 10^7$	TKX1 (XL1-Blue由来) #200124 $\geq 5 \times 10^7$
BL21-CodonPlus ユニバーサル	TKB1 (BL21由来) #200134 $\geq 5 \times 10^6$
BL21-CodonPlus (DE3)-RILP △ #230280 $\geq 1 \times 10^6$	一般的な発現
	BL21 (DE3) △ #200131 $\geq 1 \times 10^6$
	BL21-Gold (DE3) △ #230132 $\geq 1 \times 10^8$

注 pET、pCAL系ベクターと共に使用
メチオニン栄養要求性変異株

Host Strain	カタログ#	由来	遺伝子型
XL1-Blue	200236/200228	K-12	<i>recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 relA1 lac</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r)]
XL1-Blue MR	200229	K-12	Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r)]
XL1-Blue MRF ^r	200230/200158	K-12	Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn5 (Kan ^r)]
XL1-Blue MRF ^r Kan	200248/200138	K-12	Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn5 (Kan ^r)]
XL2-Blue	200150	K-12	<i>recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 relA1 lac</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r) Amy Cam ^r]
XL2-Blue MRF ^r	200151	K-12	Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r) Amy Cam ^r]
XL1-Red	200129	K-12	<i>endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 relA1 lac mutD5 mutS mutT</i> Tn10 (Tet ^r)
XL10-Gold	200314/200315 200324/230325 230350	K-12	Tet ^r Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> Hte [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r) Amy Cam ^r]
XL10-Gold Kan ^r	200317	K-12	Tet ^r Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> Hte [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r) Tn5 (Kan ^r) Amy]
ElectroTen-Blue	200159	K-12	Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> Kan ^r Hee [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10(Tet ^r)]
SCS1/AG1	200231/200232	K-12	<i>recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 (r_K⁻ m_K⁻) supE44 relA1</i>
NM522	200233	K-12	<i>supE thi-1 Δ(lac-proAB) Δ(mcrB-hsdSM5) (r_K⁻ m_K⁻)</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i>]
JM101	200234	K-12	<i>supE thi-1 Δ(lac-proAB) [F' traD36 proAB lacP</i> Δ <i>M15</i>]
JM109	200235	K-12	e14 (McrA ^r) <i>recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 (r_K⁻ m_K⁻) supE44 relA1 Δ(lac-proAB) [F' traD36 proAB lacP</i> Δ <i>M15</i>]
TKX1	200124	K-12	Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn5 (Kan ^r)] [pTK Tet ^r]
TG1	200123	K-12	<i>supE thi-1 Δ(lac-proAB) Δ(mcrB-hsdSM5) (r_K⁻ m_K⁻) [F' traD36 proAB lacP</i> Δ <i>M15</i>]
SCS110	200247	K-12	<i>rpsL (Str) thr leu endA thi-1 lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm supE44 Δ(lac-proAB) [F' traD36 proAB lacP</i> Δ <i>M15</i>]
JM110	200239	K-12	<i>rpsL (Str) thr leu thi-1 lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm supE44 Δ(lac-proAB) [F' traD36 proAB lacP</i> Δ <i>M15</i>]
BacterioMatch Reporter	200180	K-12	Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> [F' <i>laqH bla lacZ</i> Kan ^r]
BacterioMatch II Reporter	200190/200192 200195	K-12	Δ(<i>mcrA</i>)183 Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)173 <i>endA1 hisB supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac</i> [F' <i>laqH HIS3 aadA</i> Kan ^r]
BJ5183	200154	K-12	<i>endA1 sbcBC recBC galK met thi-1 bioT hsdR (Str)</i>
BJ5183-AD-1	200157	K-12	<i>endA1 sbcBC recBC galK met thi-1 bioT hsdR (Str) [pAdEasy-1 (Amp^r)]</i>
SURE	200238/200227	K-12	e14 (McrA ^r) Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)171 <i>endA1 supE44 thi-1 gyrA96 relA1 lac recB recJ sbcC umuC::Tn5 (Kan^r)</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r)]
SURE 2	200152	K-12	e14 (McrA ^r) Δ(<i>mcrCB</i> - <i>hsdSMR</i> - <i>mrr</i>)171 <i>endA1 supE44 thi-1 gyrA96 relA1 lac recB recJ sbcC umuC::Tn5 (Kan^r)</i> [F' <i>proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r) Amy Cam ^r]
ABLE C & K Cells	200160/200161 200162/200170 200171/200172	C	<i>E. coli C lac(LacZ_o) [Kan^r McrA^r McrCB^r McrF^r Mrr^r HsdR (r_K⁻ m_K⁻)] [F' proAB lacP</i> Δ <i>M15</i> Tn10 (Tet ^r)]
BL21	200133	B	<i>E. coli B F⁻ dcm ompT hsdSR₆ m₆⁻ gal</i>
BL21(DE3)	200131	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ galλ(DE3)</i>
BL21-Gold	230130	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r gal endA Hte</i>
BL21-Gold(DE3)	230132	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA Hte</i>
BL21(DE3)pLysS	200132	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ galλ(DE3) [pLysS Cam^r]</i>
BL21-Gold(DE3)pLysS	230134	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA Hte [pLysS Cam^r]</i>
BL21-CodonPlus RIL	230240	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r gal endA Hte [argU ileY leuW Cam^r]</i>
BL21-CodonPlus (DE3)-RIL	230245	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA Hte [argU ileY leuW Cam^r]</i>
BL21-CodonPlus RP	230250	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r gal endA Hte [argU proL Cam^r]</i>
BL21-CodonPlus (DE3)-RP	230255	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA Hte [argU proL Cam^r]</i>
BL21-CodonPlus (DE3)-RIL-X	230265	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA metA::Tn5(kan^r) Hte [argU ileY leuW Cam^r]</i>
BL21-CodonPlus (DE3)-RP-X	230275	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA metA::Tn5(kan^r) Hte [argU proL Cam^r]</i>
BL21-CodonPlus (DE3)-RILP	230280	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA Hte [argU proL Cam^r] [argU ileY leuW Strep/Spec^r]</i>
ArcticExpress	230191	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r gal endA Hte [cpn10 cpn60 Gent^r]</i>
ArcticExpress (DE3)	230192	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA Hte [cpn10 cpn60 Gent^r]</i>
ArcticExpress RIL	230195	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r gal endA Hte [cpn10 cpn60 Gent^r] [argU ileY leuW Str^r]</i>
ArcticExpress (DE3)-RIL	230193	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA Hte [cpn10 cpn60 Gent^r] [argU ileY leuW Str^r]</i>
ArcticExpress RP	230196	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r gal endA Hte [cpn10 cpn60 Gent^r] [argU proL Str^r]</i>
ArcticExpress (DE3)-RP	230194	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ Tet^r galλ(DE3) endA Hte [cpn10 cpn60 Gent^r] [argU proL Str^r]</i>
TKB1	200134	B	<i>E. coli B F⁻ ompT hsdSR₆ m₆⁻ dcm+ galλ(DE3) [pTK Tet^r]</i>

赤字で表記された菌株は、グリセロール・ストックとしても販売しています。
アジレントのB株由来の菌株では、lonプロテアーゼやompTプロテアーゼ活性を欠失していますが、通常B株には無いdcmメチラーゼがゲノムに挿入されています。