

遺伝子組換え生物等の第二種使用等のうち産業上の使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令別表第一号に基づき厚生労働大臣が定めるG I L S P 遺伝子組換え微生物の一部を改正する件 新旧対照条文 (抄)

○ 遺伝子組換え生物等の第二種使用等のうち産業上の使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令別表第一号に基づき厚生労働大臣が定めるG I L S P 遺伝子組換え微生物 (平成十六年厚生労働省告示第二十七号)

(傍線の部分は改正部分)

改正後	改正前
<p>一 別表第一(一)から別表第一(九)までに掲げる宿主及びベクター並びに別表第二に掲げる任意の挿入DNAを組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物</p>	<p>一 別表第一(一)に掲げる宿主及びベクター、別表第二(一)に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物</p>
<p>二 遺伝子組換え生物等の第二種使用等のうち産業上の使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令別表第一号の規定に基づき財務大臣、農林水産大臣、経済産業大臣又は環境大臣が定めるG I L S P 遺伝子組換え微生物 (前号に掲げるもの及び遺伝子組換え生物等の第二種使用等のうち産業上の使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令別表第一号の規定に基づき経済産業大臣が定めるG I L S P 遺伝子組換え微生物 (平成十六年経済産業省告示第十三号) 第二条に規定するものを除く。)</p>	<p>一 別表第一(二)に掲げる宿主及びベクター、別表第二(二)に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物</p>
<p>(削除)</p>	<p>三 別表第一(三)に掲げる宿主及びベクター、別表第二(三)に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物</p>
<p>(削除)</p>	<p>四 別表第一(四)に掲げる宿主及びベクター、別表第二(四)に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物</p>
<p>(削除)</p>	<p>五 別表第一(五)に掲げる宿主及びベクター、別表第二(五)に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物</p>
<p>(削除)</p>	<p>六 別表第一(六)に掲げる宿主及びベクター、別表第二(六)に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み</p>

(削除)

(削除)

(削除)

別表第一 (一)

宿主	ベクター
<i>Escherichia coli</i> B株及びその由来株	pCZ (pBR322由来) pET-3a (pBR322由来) pET-21a(+) pET-22b(+) pET-28a(+) pGEX-5X-1 pW6A pWF6A
<i>Escherichia coli</i> K12株及びその由来株	pACYC184 <u>pAT153 (pBR322由来)</u> <u>pBEU17由来</u> pBluescript KS(-) pBluescript KS(+) pBluescript KSN(+) pBluescript SK(-) pBluescript II SK(+) pBluescript II SK(+) Δ plac pBR322

合わせて構成された遺伝子組換え微生物

七 別表第一 (七) に掲げる宿主及びベクター、別表第二 (七) に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物

八 別表第一 (八) に掲げる宿主及びベクター、別表第二 (八) に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物

九 別表第一 (九) に掲げる宿主及びベクター、別表第二 (九) に掲げる挿入DNA並びに別表第三に掲げる選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物

別表第一 (一)

宿主	ベクター
<i>Escherichia coli</i> B株及びその由来株	pCZ (pBR322由来) pET-3a (pBR322由来) pET-21a(+) pET-22b(+) pET-28a(+) pGEX-5X-1 pW6A pWF6A
<i>Escherichia coli</i> K12株及びその由来株	pACYC184 <u>pAT153 (pBR322由来)</u> (新設) pBluescript KS(-) pBluescript KS(+) pBluescript KSN(+) pBluescript SK(-) pBluescript II SK(+) pBluescript II SK(+) Δ plac pBR322

pGd1 (pBR322由来)
pGEM-3Z
pGEMEX-1
pGEX-5X-1
pHSG396
pHSG398
pKK223-3
pKK233-JC
pKK233-2
pLSA1-BanIII/BamHI
pMAL-c2X
pMW218
pQE11
pSC101
pSTTkrp
pTK31 (pTrS31由来)
pTK32 (pTrS31由来)
pTL33 (pBR322由来)
pTrc99A
pTr
pTrp771
pTrp781
pTrS31 (pBR322由来)
pTrS32 (pTrS31由来)
pTrS321 (pBR322由来)
pTV118N
pUC8
pUC9
pUC12
pUC13

pGd1 (pBR322由来)
pGEM-3Z
pGEMEX-1
pGEX-5X-1
pHSG396
pHSG398
pKK223-3
pKK233-JC
pKK233-2
pLSA1-BanIII/BamHI
pMAL-c2X
pMW218
pQE11
pSC101
pSTTkrp
pTK31 (pTrS31由来)
pTK32 (pTrS31由来)
pTrc99A
pTL33 (pBR322由来)
pTr
pTrp771
pTrp781
pTrS31 (pBR322由来)
pTrS32 (pTrS31由来)
pTrS321 (pBR322由来)
pTV118N
pUC8
pUC9
pUC12
pUC13

	<p>pUC18 pUC18N pUC19 pUC118 pUC119 pW6A pWA51 (pBR322由来) pWA53 (pBR322由来) (削除) λファージ λファージ slp1s λファージ slp501s</p>
--	--

別表第一 (二)

宿主	ベクター
<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>	pCG116 (pCG11由来) pRI109
<i>Corynebacterium glutamicum</i>	pRI109

別表第一 (三) (略)

別表第一 (四) (略)

別表第一 (五) (略)

別表第一 (六)

宿主	ベクター
<i>Streptomyces lividans</i>	pIJ702

別表第一 (七)

宿主	ベクター
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	pAPCPB—I pBR322 pEMBL yex4

	<p>pUC18 pUC18N pUC19 pUC118 pUC119 pW6A pWA51 (pBR322由来) pWA53 (pBR322由来) pBEU17由来 λファージ λファージ slp1s λファージ slp501s</p>
--	--

別表第一 (二)

宿主	ベクター
<i>Corynebacterium ammoniagenes</i> <u>D</u> <u>N510株、PGX2株、XUX106株</u>	pCG116 (pCG11由来) pRI109
<i>Corynebacterium glutamicum</i> <u>KY1</u> <u>0995株</u>	pRI109

別表第一 (三) (略)

別表第一 (四) (略)

別表第一 (五) (略)

別表第一 (六)

宿主	ベクター
<i>Streptomyces lividans</i> <u>TK23株、</u> <u>TK—54株</u>	pIJ702

別表第一 (七)

宿主	ベクター
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> <u>AH22</u> <u>株、AH22R株、SHY4株、CL3ABYS86</u> <u>株、YBX7/PS9株</u>	pAPCPB—I pBR322 pEMBL yex4

	pJDB207 pONY—1 pSAC35 pYGB1 pYG701c YEP13 YEp24
--	---

別表第一 (八) (略)

別表第一 (九) (略)

別表第二

<u>挿入DNA (下記の発現産物等をコードするDNA)</u>	<u>由来生物等</u>
アシルCoAシンテターゼ	<i>Pseudomonas fragi</i>
N-アシルマンノサミンデヒドロゲナーゼ	<i>Flavobacterium</i> sp. 141-8
アスコルビン酸オキシダーゼ	<u><i>Eupenicillium brefeldianum</i></u> <u><i>Acremonium</i> sp.</u>
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	ヒト
N-アセチルグルコサミン 2-エピメラーゼ	<i>Synechocystis</i> sp. PCC6803
N-アセチルノイラミン酸シンターゼ	<i>Escherichia coli</i>
アセチルポリアミンヒドロラーゼ	<i>Mycoplana ramosa</i> (<i>Mycoplana bullata</i>)
アネキシンV	ヒト
L-アミノ酸- α -リガーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>
5-アミノレブリン酸シンターゼ	<u><i>Rhodobacter sphaeroides</i></u>
α -アミラーゼ	ヒト
アラニンアミノトランスフェラー	ヒト

	pJDB207 pONY—1 pSAC35 pYGB1 pYG701c YEP13 YEp24
--	---

別表第一 (八) (略)

別表第一 (九) (略)

別表第二 (一)

<u>挿入DNA (発現産物等)</u>	<u>由来生物</u>
アシルCoAシンテターゼ	<i>Pseudomonas fragi</i>
N-アシルマンノサミンデヒドロゲナーゼ	<i>Flavobacterium</i> sp. 141-8
(新設)	
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	ヒト
N-アセチルグルコサミン 2-エピメラーゼ	<i>Synechocystis</i> sp. PCC6803
N-アセチルノイラミン酸シンターゼ	<i>Escherichia coli</i>
アセチルポリアミンヒドロラーゼ	<i>Mycoplana ramosa</i> (<i>Mycoplana bullata</i>)
(新設)	
L-アミノ酸- α -リガーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>
(新設)	
α -アミラーゼ	ヒト
アラニンアミノトランスフェラー	ヒト

ゼ	
アラニンデヒドロゲナーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (<i>Bacillus stearothermophilus</i>) <i>Bacillus subtilis</i>
アルカリホスファターゼ	<i>Bacillusadius</i> <i>Escherichia coli</i>
RNAポリメラーゼ	T7ファージ
アンピシリン耐性マーカー/ β -ラクタマーゼ (<i>bla</i>)	<i>Escherichia coli</i> (transposon Tn3)
1, 5-アンヒドログルシトール脱水素酵素	<i>Ochrobactrum grignonense</i>
イノシン5'-リン酸デヒドロゲナーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>
A型インフルエンザウイルス核タンパク質 (NP)	A型インフルエンザウイルス
B型インフルエンザウイルス核タンパク質 (NP)	B型インフルエンザウイルス
ウラシル選択マーカー (<i>URA3</i>)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
ウリカーゼ	<i>Arthrobacter globiformis</i> <i>Candida utilis</i> <i>Cellulomonas flavigena</i> <i>Bacillus</i> sp.
ウリジル酸キナーゼ	<i>Escherichia coli</i>
ウレアミドリアーゼ	<i>Candida utilis</i>
エプスタイン・バーウイルス核抗原-1 (EBNA-1) タンパク質	エプスタイン・バーウイルス
エプスタイン・バーウイルスキャプシド抗原 (VCA-p18) タンパク質	エプスタイン・バーウイルス

ゼ	
アラニンデヒドロゲナーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (<i>Bacillus stearothermophilus</i>) <i>Bacillus subtilis</i>
アルカリホスファターゼ	<i>Bacillusadius</i> <i>Escherichia coli</i>
RNAポリメラーゼ (新設)	T7ファージ
1, 5-アンヒドログルシトール脱水素酵素	<i>Ochrobactrum grignonense</i>
イノシン5'-リン酸デヒドロゲナーゼ	<i>Bacillus subtilis</i>
A型インフルエンザウイルス核タンパク質 (NP)	A型インフルエンザウイルス
B型インフルエンザウイルス核タンパク質 (NP)	B型インフルエンザウイルス
(新設)	
ウリカーゼ	<i>Arthrobacter globiformis</i> <i>Candida utilis</i> <i>Cellulomonas flavigena</i> <i>Bacillus</i> sp.
(新設)	
(新設)	
エプスタイン・バーウイルス核抗原-1 (EBNA-1) 蛋白質の一部	エプスタイン・バーウイルス
エプスタイン・バーウイルスキャプシド抗原 (VCA-p18) 蛋白質の一部	エプスタイン・バーウイルス

<u>エプスタイン・バーウイルス早期抗原 (EA-p54) タンパク質</u>	エプスタイン・バーウイルス	<u>エプスタイン・バーウイルス早期抗原 (EA-p54) 蛋白質の一部</u>	エプスタイン・バーウイルス
3-オキソ-5β-ステロイドΔ4-デヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas testosteroni</i>	3-オキソ-5β-ステロイドΔ4-デヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas testosteroni</i>
ガストリン放出ペプチド前駆体の一部(ガストリン放出ペプチド部分をtrpEリーダーペプチドの一部に置換したもの)	ヒト及び <i>Escherichia coli</i>	ガストリン放出ペプチド前駆体の一部(ガストリン放出ペプチド部分をtrpEリーダーペプチドの一部に置換したもの)	ヒト及び <i>Escherichia coli</i>
<u>カナマイシン耐性マーカー</u>	<u>pUC4K, <i>Escherichia coli</i> (transposon Tn903)</u>	(新設)	
	<u><i>Escherichia coli</i> (transposon Tn5)</u>		
<u>β-ガラクトシダーゼ (<i>lacZ</i>)</u>	<u><i>Escherichia coli</i></u>	(新設)	
<u>β-ガラクトシダーゼ α (<i>lacZα</i>)</u>	<u><i>Escherichia coli</i></u>	(新設)	
L-カルニチンデヒドロゲナーゼ	<i>Alcaligenes</i> sp.	L-カルニチンデヒドロゲナーゼ	<i>Alcaligenes</i> sp.
B型肝炎ウイルスエスタンパク質	ヒトB型肝炎ウイルス	(新設)	
B型肝炎ウイルスコアタンパク質	ヒトB型肝炎ウイルス	B型肝炎ウイルスコア蛋白質	ヒトB型肝炎ウイルス
(削除)	(削除)	B型肝炎ウイルスコア蛋白質の一部(HBe抗原部分)	ヒトB型肝炎ウイルス
C型肝炎ウイルスコアタンパク質	ヒトC型肝炎ウイルス	C型肝炎ウイルスコア蛋白質	ヒトC型肝炎ウイルス
(削除)	(削除)	C型肝炎ウイルスコア蛋白質の一部	ヒトC型肝炎ウイルス
C型肝炎ウイルスNS3タンパク質	ヒトC型肝炎ウイルス	C型肝炎ウイルスNS3蛋白質の一部	ヒトC型肝炎ウイルス
C型肝炎ウイルスNS5Aタンパク質	ヒトC型肝炎ウイルス	C型肝炎ウイルスNS5A蛋白質の一部	ヒトC型肝炎ウイルス
グリセロリン酸オキシダーゼ	<i>Streptococcus faecium</i>	グリセロリン酸オキシダーゼ	<i>Streptococcus faecium</i>
グリセロールキナーゼ	<i>Thermus flavus</i>	グリセロールキナーゼ	<i>Thermus flavus</i>
	<i>Flavobacterium meningosepticum</i>		<i>Flavobacterium meningosepticum</i>
	<i>m</i>		<i>m</i>

グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ	<i>Enterococcus faecium</i>
L- α -グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i>
β -グルクロニダーゼ	<i>Escherichia coli</i>
グルコースデヒドロゲナーゼ	<u><i>Acinetobacter baumannii</i></u> <u><i>Bacillus megaterium</i></u>
グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ	<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i> <i>Bacillus</i> sp.
α -グルコシダーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (<i>Bacillus stearothermophilus</i>)
グルタミンシンテターゼ	<i>Bacillus</i> sp.
グルタミン酸デヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas vesicularis</i> <i>Pyrococcus furiosus</i> DSM3638
クレアチナーゼ	<i>Bacillus</i> sp. <i>Flavobacterium</i> sp. U-188
クレアチニナーゼ	<i>Pseudomonas putida</i>
クレアチンアミジノヒドロラーゼ	<u><i>Alcaligenes faecalis</i></u>
クレアチンキナーゼ	ヒト
クレアチンデイミナーゼ	<i>Bacillus lentus</i>
クロラムフェニコール耐性マーカ	<u><i>Escherichia coli</i> (transposon</u> <u>Tn9)</u>
血液凝固第XIII因子Aサブユニット	ヒト
血清アルブミン	ヒト
甲状腺ペルオキシダーゼ	ヒト
(削除)	(削除)
コリンキナーゼ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
コレステロールオキシダーゼ	<i>Brevibacterium sterolicum</i>

グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ	<i>Enterococcus faecium</i>
L- α -グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i>
β -グルクロニダーゼ	<i>Escherichia coli</i>
グルコースデヒドロゲナーゼ	<u><i>Bacillus megaterium</i></u>
グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ	<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i> <i>Bacillus</i> sp.
α -グルコシダーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (<i>Bacillus stearothermophilus</i>)
グルタミンシンテターゼ	<i>Bacillus</i> sp.
グルタミン酸デヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas vesicularis</i> <i>Pyrococcus furiosus</i> DSM3638
クレアチナーゼ	<i>Bacillus</i> sp. <i>Flavobacterium</i> sp. U-188
クレアチニナーゼ	<i>Pseudomonas putida</i>
(新設)	
クレアチンキナーゼ	ヒト
クレアチンデイミナーゼ	<i>Bacillus lentus</i>
(新設)	
(新設)	
甲状腺ペルオキシダーゼ	ヒト
甲状腺ペルオキシダーゼの一部	ヒト
コリンキナーゼ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
コレステロールオキシダーゼ	<i>Brevibacterium sterolicum</i>

	<i>Cellulomonas</i> sp.
	<i>Streptomyces aspergilloides</i>
	<i>Streptomyces albulus</i>
<u>コレステロールデヒドロゲナーゼ</u>	<i>Nocardia asteroides</i>
<u>コンパクチンヒドロキシラーゼ</u>	<i>Bacillus</i> sp.
<u>サルコシンオキシダーゼ</u>	<i>Arthrobacter</i> sp.
	<i>Bacillus</i> sp.
	(削除)
ジアホラーゼ	<i>Bacillus megaterium</i>
シチジン三リン酸シンテターゼ	<i>Escherichia coli</i>
シチコリンシンテターゼ及びコリンキナーゼの融合蛋白質	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
スクロースホスホリラーゼ	<i>Leuconostoc mesenteroides</i>
<u>ストレプトマイシン耐性マーカー</u>	<i>Corynebacterium</i>
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cu, Zn-スーパーオキシドジスムターゼ	ヒト
<u>スペクチノマイシン耐性マーカー</u>	<i>Corynebacterium</i>
<u>SERAタンパク質</u>	<i>Plasmodium</i> sp.
<u>胆汁酸硫酸スルファターゼ</u>	<i>Pseudomonas testosteroni</i>
<u>単純ヘルペスウイルス gBタンパク質</u>	<u>単純ヘルペスウイルス</u>
<u>チオストレプトン耐性マーカー</u> / <u>23S rRNA A1067メチルトランスフェラーゼ</u>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
	<i>Streptomyces azureus</i>
DNAポリメラーゼ	<i>Thermococcus kodakaraensis</i>
<u>テトラサイクリン耐性マーカー</u>	pSC101
NADシンテターゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (<i>Bacillus stearothermophilus</i>)

	<i>Cellulomonas</i> sp.
	<i>Streptomyces aspergilloides</i>
	<i>Streptomyces albulus</i>
(新設)	
(新設)	
<u>サルコシンオキシダーゼ</u>	<i>Arthrobacter</i> sp.
	<i>Bacillus</i> sp.
	<i>Bacillus</i> sp. NS-129
ジアホラーゼ	<i>Bacillus megaterium</i>
シチジン三リン酸シンテターゼ	<i>Escherichia coli</i>
シチコリンシンテターゼ及びコリンキナーゼの融合蛋白質	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
スクロースホスホリラーゼ	<i>Leuconostoc mesenteroides</i>
(新設)	
Cu, Zn-スーパーオキシドジスムターゼ	ヒト
(新設)	
<u>SERA蛋白質の一部</u>	<i>Plasmodium</i> sp.
<u>胆汁酸硫酸スルファターゼ</u>	<i>Pseudomonas testosteroni</i>
(新設)	
(新設)	
DNAポリメラーゼ	<i>Thermococcus kodakaraensis</i>
(新設)	
NADシンテターゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (<i>Bacillus stearothermophilus</i>)

乳酸オキシダーゼ	<i>Aerococcus viridans</i>
スクレオシドキナーゼ	<i>Burkholderia thailandensis</i>
ヒスチジン選択マーカー (HIS4)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
ヒトT細胞白血病ウイルス1型外被タンパク質gp21	ヒトT細胞白血病ウイルス1型
ヒトT細胞白血病ウイルス1型のgagタンパク質及びenvタンパク質の融合タンパク質	ヒトT細胞白血病ウイルス1型
ヒトT細胞白血病ウイルス2型外被タンパク質gp21	ヒトT細胞白血病ウイルス2型
ヒト免疫不全ウイルス1型 gag-p24	ヒト免疫不全ウイルス1型
ヒト免疫不全ウイルス1型外被タンパク質gp41	ヒト免疫不全ウイルス1型
ヒト免疫不全ウイルス1型外被タンパク質gp120及びgp41の融合タンパク質	ヒト免疫不全ウイルス1型
ヒト免疫不全ウイルス2型外被タンパク質gp36	ヒト免疫不全ウイルス2型
3-ヒドロキシ酪酸デヒドロゲナーゼ	<i>Alcaligenes faecalis</i> IF013111
β -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas testosteroni</i>
3 α -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas</i> sp.
12 α -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ	<i>Bacillus</i> sp. B0865
ピルビン酸オキシダーゼ	<i>Aerococcus viridans</i>
フェニルアラニンデヒドロゲナーゼ	<i>Thermoactinomyces intermedius</i>

乳酸オキシダーゼ	<i>Aerococcus viridans</i>
スクレオシドキナーゼ	<i>Burkholderia thailandensis</i>
(新設)	
ヒトT細胞白血病ウイルス1型外被タンパク質gp21の一部	ヒトT細胞白血病ウイルス1型
ヒトT細胞白血病ウイルス1型のgag蛋白質とenv蛋白質の融合蛋白質	ヒトT細胞白血病ウイルス1型
ヒトT細胞白血病ウイルス2型外被タンパク質gp21の一部	ヒトT細胞白血病ウイルス2型
ヒト免疫不全ウイルス1型 gag-p24	ヒト免疫不全ウイルス1型
ヒト免疫不全ウイルス1型外被蛋白質gp41の一部	ヒト免疫不全ウイルス1型
ヒト免疫不全ウイルス1型外被蛋白質gp120の一部及びgp41の一部の融合蛋白質	ヒト免疫不全ウイルス1型
ヒト免疫不全ウイルス2型外被蛋白質gp36の一部	ヒト免疫不全ウイルス2型
3-ヒドロキシ酪酸デヒドロゲナーゼ	<i>Alcaligenes faecalis</i> IF013111
β -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas testosteroni</i>
3 α -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas</i> sp.
12 α -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ	<i>Bacillus</i> sp. B0865
ピルビン酸オキシダーゼ	<i>Aerococcus viridans</i>
フェニルアラニンデヒドロゲナーゼ	<i>Thermoactinomyces intermedius</i>

フェレドキシン	<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>	(新設)	
	<i>Pyrococcus furiosus</i>		
L-フコースデヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas</i> sp. No. 1143	L-フコースデヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas</i> sp. No. 1143
プリンスクレオシドホスホリラーゼ	<i>Bacillus</i> sp.	プリンスクレオシドホスホリラーゼ	<i>Bacillus</i> sp.
フルクトサミンオキシダーゼ	<i>Fusarium oxysporum</i>	フルクトサミンオキシダーゼ	<i>Fusarium oxysporum</i>
OmpTプロテアーゼ (97番目のアスパラギン酸残基をメチオニン残基に置換したもの)	<i>Escherichia coli</i>	OmpTプロテアーゼ (97番目のアスパラギン酸残基をメチオニン残基に置換したもの)	<i>Escherichia coli</i>
アルカリホスファターゼのシグナルペプチドが付加されたプロ・マトリックスメタロプロテアーゼ-7	<i>Escherichia coli</i> 及びヒト	アルカリホスファターゼのシグナルペプチドが付加されたプロ・マトリックスメタロプロテアーゼ-7	<i>Escherichia coli</i> 及びヒト
L-プロリン4位水酸化酵素	<i>Dactylosporangium</i> sp. RH1	L-プロリン4位水酸化酵素	<i>Dactylosporangium</i> sp. RH1
ヘキソキナーゼ	<i>Bacillus</i> sp.	ヘキソキナーゼ	<i>Bacillus</i> sp.
	<i>Pyrococcus furiosus</i> DSM3638		<i>Pyrococcus furiosus</i> DSM3638
	<i>Rhodothermus obamensis</i>		<i>Rhodothermus obamensis</i>
	<i>Saccharomyces pastorianus</i>		<i>Saccharomyces pastorianus</i>
ミオイノシトールデヒドロゲナーゼ	<i>Bacillus</i> sp.	ミオイノシトールデヒドロゲナーゼ	<i>Bacillus</i> sp.
	<i>Xanthomonadaceae</i> B-0671		<i>Xanthomonadaceae</i> B-0671
モノグリセリドリパーゼ	<i>Bacillus</i> sp.	モノグリセリドリパーゼ	<i>Bacillus</i> sp.
リボフラビンキナーゼ	<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>	リボフラビンキナーゼ	<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>
リンゴ酸デヒドロゲナーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (<i>Bacillus stearothermophilus</i>)	リンゴ酸デヒドロゲナーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (<i>Bacillus stearothermophilus</i>)
	<i>Thermus flavus</i>		<i>Thermus flavus</i>
リボフラビンシンテターゼ	<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>	(新設)	
リバーストランスクリプターゼβ鎖	ニワトリ骨髄芽球症ウイルス	リバーストランスクリプターゼβ鎖	ニワトリ骨髄芽球症ウイルス
ルシフェラーゼ	<i>Luciola cruciata</i>	ルシフェラーゼ	<i>Luciola cruciata</i>
ロイシンデヒドロゲナーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ロイシンデヒドロゲナーゼ	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>

	<i>s (Bacillus stearothermophilus)</i>
ロイシン選択マーカー(<i>LEU2</i>)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
(削除)	(削除)
16S rRNA	<i>Legionella pneumophila</i>
	<i>Mycobacterium avium</i>
	<i>Mycobacterium bovis</i> BCG
	<i>Mycobacterium intracellulare</i>
RNAポリメラーゼ及び外被タンパク質VP1 (遺伝子組換え生物中では当該タンパク質が発現しないもの)	ノロウイルス
DNAジャイレースB (遺伝子組換え生物中では当該タンパク質が発現しないもの)	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
Bタンパク質 (遺伝子組換え生物中では当該タンパク質が発現しないもの)	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
マトリックスタンパク質(M1) (遺伝子組換え生物中では当該タンパク質が発現しないもの)	A型インフルエンザウイルス
レプリカーゼ1B (遺伝子組換え生物中では当該タンパク質が発現しないもの)	SARSコロナウイルス

(削除)

	<i>s (Bacillus stearothermophilus)</i>
(新設)	
16S rRNAの一部	<i>Legionella pneumophila</i>
16S rRNA	
	<i>Mycobacterium avium</i>
	<i>Mycobacterium bovis</i> BCG
	<i>Mycobacterium intracellulare</i>
RNAポリメラーゼの一部及び外被蛋白質VP1の一部 (遺伝子組換え生物中では当該蛋白質が発現しないもの)	ノロウイルス
DNAジャイレースBの一部 (遺伝子組換え生物中では当該蛋白質が発現しないもの)	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
B蛋白質の一部 (遺伝子組換え生物中では当該蛋白質が発現しないもの)	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
マトリックス蛋白質(M1)の一部 (遺伝子組換え生物中では当該蛋白質が発現しないもの)	A型インフルエンザウイルス
レプリカーゼ1Bの一部 (遺伝子組換え生物中では当該蛋白質が発現しないもの)	SARSコロナウイルス

別表第二 (二)

挿入DNA (発現産物等)	由来生物
5-アミノレブリン酸シンターゼ	<i>Rhodobacter sphaeroides</i>
ウリジル酸キナーゼ	<i>Escherichia coli</i>
コンパクチンヒドロキシラーゼ	<i>Bacillus sp.</i>
フェレドキシン	<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>

(削除)

リボフラビンシンテターゼ	<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>
--------------	-------------------------------------

別表第二 (三)

挿入DNA(発現産物等)	由来生物
--------------	------

クレアチンアミジノヒドロラーゼ	<i>Alcaligenes faecalis</i>
-----------------	-----------------------------

(削除)

別表第二 (四)

挿入DNA(発現産物等)	由来生物
--------------	------

アスコルビン酸オキシダーゼ	<i>Eupenicillium brefeldianum</i>
---------------	-----------------------------------

(削除)

別表第二 (五)

挿入DNA(発現産物等)	由来生物
--------------	------

アスコルビン酸オキシダーゼ	<i>Acremonium</i> sp.
---------------	-----------------------

(削除)

別表第二 (六)

挿入DNA(発現産物等)	由来生物
--------------	------

コレステロールオキシダーゼ	<i>Brevibacterium sterolicum</i>
---------------	----------------------------------

コレステロールデヒドロゲナーゼ	<i>Nocardia asteroides</i>
-----------------	----------------------------

(削除)

別表第二 (七)

挿入DNA(発現産物等)	由来生物
--------------	------

アネキシンV	ヒト
--------	----

ウレアミドリアーゼ	<i>Candida utilis</i>
-----------	-----------------------

血液凝固第XIII因子Aサブユニット	ヒト
--------------------	----

B型肝炎ウイルスエス蛋白質	ヒトB型肝炎ウイルス
---------------	------------

B型肝炎ウイルスコア蛋白質	ヒトB型肝炎ウイルス
---------------	------------

血清アルブミン	ヒト
---------	----

単純ヘルペスウイルスgB蛋白質	単純ヘルペスウイルス
-----------------	------------

(削除)

別表第二 (八)

挿入DNA(発現産物等)	由来生物
--------------	------

血清アルブミン	ヒト
---------	----

(削除)

別表第二 (九)

挿入DNA(発現産物等)	由来生物
--------------	------

グルコースデヒドロゲナーゼ	<i>Acinetobacter baumannii</i>
---------------	--------------------------------

(削除)

(注釈)

- (1) 別表における宿主、由来生物等及び挿入DNAの表記は、慣用名、微生物学用語集（日本細菌学会）及び生化学辞典（日本生化学会）によった。
- (2) 別表第一の宿主の欄に株名の記載がない場合には、病原性及び毒素産生性のない株に限るものとする。
- (3) 別表第一のベクターには、同表に記載されたベクターの一部を

別表第三

<u>選択マーカー遺伝子（薬剤耐性マーカー、栄養要求性相補遺伝子等）</u>	<u>遺伝子の由来</u>
<u>アンピシリン耐性遺伝子／β-ラクタマーゼ遺伝子 (bla)</u>	<u>Escherichia coli (transposon Tn3)</u>
<u>ウラシル選択マーカー (URA3)</u>	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
<u>カナマイシン耐性遺伝子</u>	<u>pUC4K, Escherichia coli (transposon Tn903)</u> <u>Escherichia coli (transposon Tn5)</u>
<u>β-ガラクトシダーゼ (lacZ)</u>	<u>Escherichia coli</u>
<u>β-ガラクトシダーゼa (lacZa)</u>	<u>Escherichia coli</u>
<u>クロラムフェニコール耐性遺伝子</u>	<u>Escherichia coli (Bacterial transposon Tn9)</u>
<u>ストレプトマイシン耐性遺伝子</u>	<u>Corynebacterium</u> <u>Pseudomonas aeruginosa</u>
<u>スペクチノマイシン耐性遺伝子</u>	<u>Corynebacterium</u>
<u>チオストレプトン耐性遺伝子／23S rRNA A1067メチルトランスフェラーゼ</u>	<u>Saccharomyces cerevisiae</u> <u>Streptomyces azureus</u>
<u>テトラサイクリン耐性遺伝子</u>	<u>pSC101</u>
<u>ロイシン選択マーカー (LEU2)</u>	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>

(注釈)

- (1) 別表における宿主、由来生物及び遺伝子の由来の表記は、慣用名、微生物学用語集（日本細菌学会）及び生化学辞典（日本生化学会）によった。
(新設)
- (2) 別表第一のベクターには、同表に記載されたベクターの一部を

改変して得た誘導体を含むものとする。ただし、機能上の基本的性質に著しい変化が認められないものに限る。なお、当該改変によって水平伝播を引き起こす可能性のあるものは除く。

(4) 別表第二の挿入DNAは、①別表第二の由来生物等欄に記載されている生物に由来するDNA、②別表第二に記載された挿入DNAの一部を改変して得たDNAであって、当該DNAから産生される物質の機能上の基本的性質に著しい変化が認められないもの、③①又は②と同一の配列を有する合成DNAとする。

(5) 科学的知見の充実等によって、別表第一に掲げる宿主及びベクター並びに別表第二に掲げる任意の挿入DNAを組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物について、環境及び人への健康の安全性を損なう恐れなどが認められた場合は、これらの宿主等は、当該別表に含まれないものとする（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（平成15年法律第97号）第13条に基づく大臣確認が必要になる）。

(6) それ自身が有害な影響を及ぼす可能性が低いプロモーターやターミネーター、遺伝子発現やベクターの複製等に関する機能を有しない配列（リンカー、アダプター、クローニングサイト等）は安全性が高いと考えられるので安全性評価の対象としないものとし、別表にも記載しないものとする。

改変して得た誘導体を含むものとする。ただし、機能上の基本的性質に著しい変化が認められないものに限る。なお、当該改変によって水平伝播を引き起こす可能性のあるものは除く。

(3) 別表第二の挿入DNAは、①別表第二の由来生物欄に記載されている生物に由来するDNA、②別表第二に記載された挿入DNAの一部を改変して得たDNAであって、当該DNAから産生される物質の機能上の基本的性質に著しい変化が認められないもの、③①又は②と同一の配列を有する合成DNAとする。

(4) 科学的知見の充実等によって、別表に掲げる宿主、ベクター、挿入DNA及び選択マーカー遺伝子を組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物について、環境及び人への健康の安全性を損なう恐れなどが認められた場合は、これらの宿主等は、当該別表に含まれないものとする（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（平成15年法律第97号。）第13条に基づく大臣確認が必要になる）。

(5) それ自身が有害な影響を及ぼす可能性が低いプロモーターやターミネーター、遺伝子発現やベクターの複製等に関する機能を有しない配列（リンカー、アダプター、クローニングサイト等）は安全性が高いと考えられるので安全性評価の対象としないものとし、別表にも記載しないものとする。