

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 (案) 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	
別表第一 (一)		別表第一 (一)	
宿主	ベクター	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) <u>pET-21a(+)</u> pET-22b(+) pET-28a(+) <u>pGEX-5X-1</u> pW6A pWF6A	<i>Escherichia coli</i> B株及びその由来株	pCZ (pBR322由来) pET-3a (pBR322由来) (新設) pET-22b(+) pET-28a(+) (新設) pW6A pWF6A
<i>Escherichia coli</i> K12株及びその由来株	pACYC184 pAT153 (pBR322由来) 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	<i>Escherichia coli</i> K12株及びその由来株	pACYC184 pAT153 (pBR322由来) 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)
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
pUC18
pUC18N
pUC19

(新設)
pHSG396
pHSG398
pKK223-3
pKK233-JC
pKK233-2
pLSA1-BanIII/BamHI
(新設)
(新設)
pQE11
pSC101
pSTTkrp
pTK31 (pTrS31由来)
(新設)
pTrc99A
pTL33 (pBR322由来)
pTr
pTrp771
pTrp781
pTrS31 (pBR322由来)
(新設)
pTrS321 (pBR322由来)
pTV118N
pUC8
pUC9
pUC12
pUC13
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
--	---

別表第一 (二)

宿主	ベクター
<i>Corynebacterium ammoniagenes</i> D N510株、PGX2株、XUX106株	pCG116 (pCG11由来) pRI109
<i>Corynebacterium glutamicum</i> KY10995株	pRI109

別表第二 (一)

挿入DNA (発現産物等)	由来生物
(略)	(略)
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	ヒト
<u>N-アセチルグルコサミン 2-エピメラーゼ</u>	<u><i>Synechocystis</i> sp. PCC6803</u>
<u>N-アセチルノイラミン酸シンターゼ</u>	<u><i>Escherichia coli</i></u>
アセチルポリアミンヒドロラーゼ	<i>Mycoplana ramosa</i> (<i>Mycoplana bullata</i>)
(略)	(略)
RNAポリメラーゼ	T7ファージ
<u>1, 5-アンヒドログルシトール脱水素酵素</u>	<u><i>Ochrobactrum grignonense</i></u>

	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
--	---

別表第一 (二)

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

別表第二 (一)

挿入DNA (発現産物等)	由来生物
(略)	(略)
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	ヒト
(新設)	(新設)
(新設)	(新設)
アセチルポリアミンヒドロラーゼ	<i>Mycoplana ramosa</i> (<i>Mycoplana bullata</i>)
(略)	(略)
RNAポリメラーゼ	T7ファージ
(新設)	(新設)

<u>イノシン5'-リン酸デヒドロゲナーゼ</u>	<u>Bacillus subtilis</u>
A型インフルエンザウイルス核蛋白質(NP)	A型インフルエンザウイルス
(略)	(略)
ウリカーゼ	<u>Arthrobacter globiformis</u> <u>Candida utilis</u> <u>Cellulomonas flavigena</u> <u>Bacillus sp.</u>
<u>エプスタイン・バーウイルス抗原-1(EBNA-1)蛋白質の一部</u>	<u>エプスタイン・バーウイルス</u>
<u>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</u>	<u>エプスタイン・バーウイルス</u>
<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>	<u>エプスタイン・バーウイルス</u>
3-オキソ-5β-ステロイドΔ4-デヒドロゲナーゼ	<u>Pseudomonas testosteroni</u>
(略)	(略)
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
<u>C型肝炎ウイルスNS3蛋白質の一部</u>	<u>ヒトC型肝炎ウイルス</u>
<u>C型肝炎ウイルスNS5A蛋白質の一部</u>	<u>ヒトC型肝炎ウイルス</u>
グリセロリン酸オキシダーゼ	<u>Streptococcus faecium</u>
(略)	(略)
甲状腺ペルオキシダーゼ	ヒト
<u>甲状腺ペルオキシダーゼの一部</u>	<u>ヒト</u>
コリンキナーゼ	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
(略)	(略)

(新設)	(新設)
A型インフルエンザウイルス核蛋白質(NP)	A型インフルエンザウイルス
(略)	(略)
ウリカーゼ	<u>Arthrobacter globiformis</u> <u>Candida utilis</u> <u>Cellulomonas flavigena</u> <u>Bacillus sp.</u>
(新設)	(新設)
(新設)	(新設)
(新設)	(新設)
3-オキソ-5β-ステロイドΔ4-デヒドロゲナーゼ	<u>Pseudomonas testosteroni</u>
(略)	(略)
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
(新設)	(新設)
(新設)	(新設)
グリセロリン酸オキシダーゼ	<u>Streptococcus faecium</u>
(略)	(略)
甲状腺ペルオキシダーゼ	ヒト
(新設)	(新設)
コリンキナーゼ	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
(略)	(略)

サルコシンオキシダーゼ	<i>Arthrobacter</i> sp.
	<i>Bacillus</i> sp.
	<i>Bacillus</i> sp. NS-129
<u>ジアホラーゼ</u>	<u><i>Bacillus megaterium</i></u>
シチジン三リン酸シンテターゼ	<i>Escherichia coli</i>
(略)	(略)
乳酸オキシダーゼ	<i>Aerococcus viridans</i>
<u>スクレオシドキナーゼ</u>	<u><i>Burkholderia thailandensis</i></u>
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
(略)	(略)
3 α -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas</i> sp.
<u>12α-ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ</u>	<u><i>Bacillus</i> sp. B0865</u>
ピルビン酸オキシダーゼ	<i>Aerococcus viridans</i>
(略)	(略)
フルクトサミンオキシダーゼ	<i>Fusarium oxysporum</i>
<u>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)</u>	<u><i>Escherichia coli</i></u>
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

サルコシンオキシダーゼ	<i>Arthrobacter</i> sp.
	<i>Bacillus</i> sp.
	<i>Bacillus</i> sp. NS-129
(新設)	(新設)
シチジン三リン酸シンテターゼ	<i>Escherichia coli</i>
(略)	(略)
乳酸オキシダーゼ	<i>Aerococcus viridans</i>
(新設)	(新設)
(新設)	(新設)
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
(新設)	(新設)
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
(略)	(略)
3 α -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ	<i>Pseudomonas</i> sp.
(新設)	(新設)
ピルビン酸オキシダーゼ	<i>Aerococcus viridans</i>
(略)	(略)
フルクトサミンオキシダーゼ	<i>Fusarium oxysporum</i>
(新設)	(新設)
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
ヘキソキナーゼ	<i>Bacillus</i> sp.
	<i>Pyrococcus furiosus</i> DSM3638
	<i>Rhodothermus obamensis</i>
	<i>Saccharomyces pastorianus</i>
(略)	(略)
モノグリセリドリパーゼ	<i>Bacillus</i> sp.
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
リボフラビンキナーゼ	<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>
(略)	(略)

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ターゼ	<i>Rhodobacter sphaeroides</i>
ウリジル酸キナーゼ	<i>Escherichia coli</i>
(略)	(略)

別表第三

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)	遺伝子の由来
(略)	(略)
β -ガラクトシダーゼ (<i>lacZ</i>)	<i>Escherichia coli</i>
β -ガラクトシダーゼ α (<i>lacZ\alpha</i>)	<i>Escherichia coli</i>
クロラムフェニコール耐性遺伝子	<i>Escherichia coli</i> (transposon Tn9)
(略)	(略)

(新設)	(新設)
ヘキソキナーゼ	<i>Bacillus</i> sp.
	<i>Pyrococcus furiosus</i> DSM3638
	<i>Rhodothermus obamensis</i>
	<i>Saccharomyces pastorianus</i>
(略)	(略)
モノグリセリドリパーゼ	<i>Bacillus</i> sp.
(新設)	(新設)
リボフラビンキナーゼ	<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>
(略)	(略)

別表第二 (二)

挿入DNA(発現産物等)	由来生物
(新設)	(新設)
ウリジル酸キナーゼ	<i>Escherichia coli</i>
(略)	(略)

別表第三

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)	遺伝子の由来
(略)	(略)
β -ガラクトシダーゼ (<i>lacZ</i>)	<i>Escherichia coli</i>
(新設)	(新設)
クロラムフェニコール耐性遺伝子	<i>Escherichia coli</i> (Bacterial transposon Tn9)
(略)	(略)