

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

○厚生労働省告示第二十五号

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（平成十六年財務省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省、環境省令第一号）別表第一号の規定に基づき、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）の一部を次の表のように改正する。

令和四年二月二日

厚生労働大臣 後藤 茂之

(傍線部分は改正部分)

| 改正後 | 改正前 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|---|------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--|----|------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <p>一 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</p> <p>二 (略)</p> | <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>二 (略)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>別表第一</p> <table border="1" data-bbox="248 572 1079 1359"> <thead> <tr> <th data-bbox="248 572 665 630">宿主</th> <th data-bbox="665 572 1079 630">ベクター</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="248 630 665 735"><u>Acremonium chrysogenum</u> AT CC11550株</td> <td data-bbox="665 630 1079 735"><u>pBSFAHY83</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 735 665 841"><u>Corynebacterium ammoniagenes</u></td> <td data-bbox="665 735 1079 841"><u>pCG116 (pCG11 由来)</u> <u>pRI109</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 841 665 898"><u>Corynebacterium glutamicum</u></td> <td data-bbox="665 841 1079 898"><u>pRI109</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 898 665 956"><u>Cryptococcus</u> sp. OC106株</td> <td data-bbox="665 898 1079 956"><u>pTCsAde1</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 956 665 1359"><u>Escherichia coli</u> B株及びその由来株</td> <td data-bbox="665 956 1079 1359"><u>pCZ (pBR322 由来)</u> <u>pET-3a (pBR322 由来)</u> <u>pET-21a(+)</u> <u>pET-22b(+)</u> <u>pET-28a(+)</u> <u>pGEX-5X-1</u> <u>pW6A</u> <u>pWF6A</u></td> </tr> </tbody> </table> | 宿主 | ベクター | <u>Acremonium chrysogenum</u> AT CC11550株 | <u>pBSFAHY83</u> | <u>Corynebacterium ammoniagenes</u> | <u>pCG116 (pCG11 由来)</u> <u>pRI109</u> | <u>Corynebacterium glutamicum</u> | <u>pRI109</u> | <u>Cryptococcus</u> sp. OC106株 | <u>pTCsAde1</u> | <u>Escherichia coli</u> B株及びその由来株 | <u>pCZ (pBR322 由来)</u> <u>pET-3a (pBR322 由来)</u> <u>pET-21a(+)</u> <u>pET-22b(+)</u> <u>pET-28a(+)</u> <u>pGEX-5X-1</u> <u>pW6A</u> <u>pWF6A</u> | <p>別表第一(一)</p> <table border="1" data-bbox="1120 572 1951 1359"> <thead> <tr> <th data-bbox="1120 572 1536 630">宿主</th> <th data-bbox="1536 572 1951 630">ベクター</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1120 630 1536 1046"><u>Escherichia coli</u> B株及びその由来株</td> <td data-bbox="1536 630 1951 1046"><u>pCZ (pBR322 由来)</u> <u>pET-3a (pBR322 由来)</u> <u>pET-21a(+)</u> <u>pET-22b(+)</u> <u>pET-28a(+)</u> <u>pGEX-5X-1</u> <u>pW6A</u> <u>pWF6A</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1120 1046 1536 1359"><u>Escherichia coli</u> K12株及びその由来株</td> <td data-bbox="1536 1046 1951 1359"><u>pACYC184</u> <u>pAT153 (pBR322 由来)</u> <u>pBEU17 由来</u> <u>pBluescript KS(-)</u> <u>pBluescript KS(+)</u> <u>pBluescript KSN(+)</u></td> </tr> </tbody> </table> | 宿主 | ベクター | <u>Escherichia coli</u> B株及びその由来株 | <u>pCZ (pBR322 由来)</u> <u>pET-3a (pBR322 由来)</u> <u>pET-21a(+)</u> <u>pET-22b(+)</u> <u>pET-28a(+)</u> <u>pGEX-5X-1</u> <u>pW6A</u> <u>pWF6A</u> | <u>Escherichia coli</u> K12株及びその由来株 | <u>pACYC184</u> <u>pAT153 (pBR322 由来)</u> <u>pBEU17 由来</u> <u>pBluescript KS(-)</u> <u>pBluescript KS(+)</u> <u>pBluescript KSN(+)</u> |
| 宿主 | ベクター | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Acremonium chrysogenum</u> AT CC11550株 | <u>pBSFAHY83</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Corynebacterium ammoniagenes</u> | <u>pCG116 (pCG11 由来)</u> <u>pRI109</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Corynebacterium glutamicum</u> | <u>pRI109</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Cryptococcus</u> sp. OC106株 | <u>pTCsAde1</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Escherichia coli</u> B株及びその由来株 | <u>pCZ (pBR322 由来)</u> <u>pET-3a (pBR322 由来)</u> <u>pET-21a(+)</u> <u>pET-22b(+)</u> <u>pET-28a(+)</u> <u>pGEX-5X-1</u> <u>pW6A</u> <u>pWF6A</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宿主 | ベクター | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Escherichia coli</u> B株及びその由来株 | <u>pCZ (pBR322 由来)</u> <u>pET-3a (pBR322 由来)</u> <u>pET-21a(+)</u> <u>pET-22b(+)</u> <u>pET-28a(+)</u> <u>pGEX-5X-1</u> <u>pW6A</u> <u>pWF6A</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Escherichia coli</u> K12株及びその由来株 | <u>pACYC184</u> <u>pAT153 (pBR322 由来)</u> <u>pBEU17 由来</u> <u>pBluescript KS(-)</u> <u>pBluescript KS(+)</u> <u>pBluescript KSN(+)</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Escherichia coli K12 株及び

その由来株

pACYC184

pAT153 (pBR322 由来)

pBEU17 由来

pBluescript KS(-)

pBluescript KS(+)

pBluescript KSN(+)

pBluescript SK(-)

pBluescript II SK(+)

pBluescript II SK(+) Δplac

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

pBluescript SK(-)

pBluescript II SK(+)

pBluescript II SK(+) Δplac

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

pSTKtrp

pTK31 (pTrS31 由来)

pTK32 (pTrS31 由来)

pTL33 (pBR322 由来)

pTrc99A

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
pUC18
pUC18N
pUC19
pUC118
pUC119
pW6A

pTr
pTrp771
pTrp781
pTrS31 (pBR322 由来)
pTrS32 (pTrS31 由来)
pTrS321 (pBR322 由来)
pTV118N
pUC8
pUC9
pUC12
pUC13
pUC18
pUC18N
pUC19
pUC118
pUC119
pW6A
pWA51 (pBR322 由来)
pWA53 (pBR322 由来)
λファージ
λファージ slp1s
λファージ slp501s

| | |
|--|---|
| | <p><u>pWA51 (pBR322 由来)</u></p> <p><u>pWA53 (pBR322 由来)</u></p> <p><u>λ ファージ</u></p> <p><u>λ ファージ slp1s</u></p> <p><u>λ ファージ slp501s</u></p> |
| <u>Penicillium camembertii</u> U- <u>150</u> | <u>pUC19</u> |
| <u>Pichia pastoris</u> | <u>pBR322</u> <u>pUC19</u> |
| <u>Pseudomonas putida</u> | <u>pTM33</u> |
| <u>Saccharomyces cerevisiae</u> | <p><u>pAPCPB- I</u></p> <p><u>pBR322</u></p> <p><u>pEMBL yex4</u></p> <p><u>pJDB207</u></p> <p><u>pONY-1</u></p> <p><u>pSAC35</u></p> <p><u>pYGB1</u></p> <p><u>pYG701c</u></p> <p><u>YEP13</u></p> <p><u>YEp24</u></p> |
| <u>Serratia liquefaciens</u> I F O <u>12979 株</u> | <u>pBluescript KS(+)</u> |

Streptomyces lividans

pIJ702

(削る)

(削る)

(削る)

(削る)

(削る)

(削る)

別表第一(二)

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

別表第一(三)

| 宿主 | ベクター |
|---|--------------------------|
| <u>Serratia liquefaciens</u> I F O 12979 株 | <u>pBluescript KS(+)</u> |

別表第一(四)

| 宿主 | ベクター |
|--|--------------|
| <u>Penicillium camembertii</u> U- 150 | <u>pUC19</u> |

別表第一(五)

| 宿主 | ベクター |
|--|------------------|
| <u>Acremonium chrysogenum</u> A T C C 11550 株 | <u>pBSFAHY83</u> |

別表第一(六)

| 宿主 | ベクター |
|------------------------------|---------------|
| <u>Streptomyces lividans</u> | <u>pIJ702</u> |

別表第一(七)

(削る)

(削る)

別表第二

| | |
|--------------------------|-------|
| 挿入DNA（下記の発現産物等をコードするDNA） | 由来生物等 |
|--------------------------|-------|

| 宿主 | ベクター |
|--|--|
| <u><i>Saccharomyces cerevisiae</i></u> | <u>pAPCPB- I</u> <u>pBR322</u> <u>pEMBL yex4</u> <u>pJDB207</u> <u>pONY-1</u> <u>pSAC35</u> <u>pYGB1</u> <u>pYG701c</u> <u>YEP13</u> <u>YEp24</u> |

別表第一(八)

| 宿主 | ベクター |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <u><i>Pichia pastoris</i></u> | <u>pBR322</u> <u>pUC19</u> |

別表第一(九)

| 宿主 | ベクター |
|----------------------------------|--------------|
| <u><i>Pseudomonas putida</i></u> | <u>pTM33</u> |

別表第二

| | |
|--------------------------|-------|
| 挿入DNA（下記の発現産物等をコードするDNA） | 由来生物等 |
|--------------------------|-------|

| | |
|---|---|
| (略) | (略) |
| (略) | (略) |
| <u>キシラーナーゼのシグナルペプチドが付加されたペルオキシダーゼ</u> | <u>Cryptococcus sp. S-2</u> 及び <u>Armoracia rusticana</u> |
| (略) | (略) |
| (略) | (略) |
| プリンヌクレオシドホスホリラーゼ | <u>Bacillus sp.</u> <u>Cellulomonas sp.</u> |
| <u>フルクトシルアミノ酸オキシダーゼ (フルクトサミンオキシダーゼ)</u> | <u>Fusarium neocosmosporiellum</u> <u>Fusarium oxysporum</u> |
| (略) | (略) |

| | |
|----------------------|------------------------------|
| (略) | (略) |
| C型肝炎ウイルスNS5Aタンパク質 | ヒトC型肝炎ウイルス |
| (新設) | (新設) |
| グリセロリン酸オキシダーゼ | <u>Streptococcus faecium</u> |
| (略) | (略) |
| プリンヌクレオシドホスホリラーゼ | <u>Bacillus sp.</u> (新設) |
| <u>フルクトサミンオキシダーゼ</u> | <u>Fusarium oxysporum</u> |
| (略) | (略) |