

理研BRC実験植物開発室が提供する植物培養細胞株*

| 植物和名 | 細胞株 | リソース番号 | 特徴 | 培地 | 分譲制限** |
|---------|----------|----------|--|-------|-------------|
| アスパラガス | A.per | rpc00022 | – | 寒天 | a |
| | A.pas | rpc00023 | – | 寒天 | a |
| | A.plo | rpc00024 | – | 寒天 | a |
| | Asp-86 | rpc00010 | [発送停止] | 寒天 | a |
| アマランサス | H440 | rpc00065 | 植物ホルモン不要、ベタシアニンを生産（濃赤色） | ゲランガム | b1 + b3 + e |
| イチゴ | SB489 | rpc00067 | 植物ホルモン不要、アントシアニンを生産（濃赤色） | ゲランガム | b1 + b3 + e |
| イネ | OS-1 | rpc00020 | – | 寒天 | a |
| | Oc | rpc00031 | 均一な細かい細胞塊からなる懸濁培養が可能 | 液体 | a |
| ウコン | Cl | rpc00052 | 増殖が速く、黄色色素を蓄積した細胞が見られる | 寒天 | a |
| オウレン | Cj | rpc00054 | ベルベリンを大量に生産、液胞に蓄積 | 寒天 | a |
| | 156-S | rpc00069 | オウレン <i>SMT</i> 遺伝子を導入した形質転換ベルベリン高生産株（黄色） | 液体 | b1 + b2 + e |
| キダチタバコ | G89 | rpc00044 | – | 寒天 | a |
| ゴマ | PSB | rpc00025 | – | 寒天 | a |
| | PSW | rpc00026 | – | 寒天 | a |
| | PSG | rpc00027 | – | 寒天 | a |
| サクラ | Co460 | rpc00053 | 植物ホルモン不要、赤色色素（アントシアニン）を生産 | ゲランガム | b1 + b3 + e |
| シナカンゾウ | Ge | rpc00060 | エリシター処理により黄色色素（レトロカルコン）を生産 | 寒天 | a |
| | Ak-1 | rpc00061 | エリシター処理によりファイトアレキシンを生産 | 寒天 | b1 |
| シロイヌナズナ | T87 | rpc00008 | Columbia 由来、明所で維持、緑色 | 液体 | a |
| | YG1 | rpc00050 | Columbia 由来、暗所で維持 | 液体 | b1 |
| | gnom | rpc00055 | <i>gnom</i> 変異体から樹立 | 寒天 | e |
| | At tom | rpc00056 | Columbia の <i>tom1</i> (EMS) <i>tom3</i> (EMS) <i>thh1</i> (T-DNA) 三重変異体由来、トバモウウイルスの増殖を不許容 | 液体 | b1 |
| | MM2d | rpc00103 | 細胞周期の同調培養および形質転換が可能 | 液体 | b1 + b2 + e |
| | MM2d-LS | rpc00104 | MM2d 由来、細胞周期の同調培養および形質転換が可能 | 液体 | b1 + b2 + e |
| | YG1-c | rpc00111 | YG1 懸濁培養細胞株由来のカルス培養細胞株、暗所で維持 | ゲランガム | b1 |
| | At tom-c | rpc00112 | At tom 懸濁培養細胞株由来のカルス培養細胞株、トバモウウイルスの増殖を不許容 | ゲランガム | b1 |

| 植物和名 | 細胞株 | リソース番号 | 特徴 | 培地 | 分譲制限** |
|----------|--------------|----------|--|-------|-------------|
| スイカ | Cba-1 | rpc00011 | アルカリ性ホスホジエステラーゼ I 活性が高い | 寒天 | a |
| セイヨウタンポポ | ToF | rpc00064 | アントシアニンを生産（暗紫色） | 寒天 | a |
| タケ | Pn | rpc00047 | 細胞壁に β -グルカン構造を高度に蓄積 | 液体 | b1 |
| | Pb | rpc00048 | 細胞壁に β -グルカン構造を高度に蓄積 | 液体 | b1 |
| タバコ | BY-2 | rpc00001 | 増殖が速い | 液体 | a |
| | T-13 | rpc00009 | クマリン（スコポリン）生成 | 液体 | a |
| | Xan-1 | rpc00035 | - | 寒天 | a |
| | BY-2H | rpc00036 | BY-2 由来の植物ホルモン非要求性株 | 寒天 | a |
| | GV7 | rpc00039 | GFP-AtVAM3 により液胞膜を可視化した形質転換 BY-2 細胞株 | 液体 | b1 + e |
| | GF11 | rpc00040 | GFP-AtFim1 によりアクチン繊維を可視化した形質転換 BY-2 細胞株 | 液体 | b1 + e |
| | GT16 | rpc00041 | GFP-tublin α により微小管を可視化した形質転換 BY-2 細胞株 | 液体 | b1 + e |
| | TBY2-AtRER1B | rpc00042 | GFP-AtRer1b によりゴルジ体を可視化した形質転換 BY-2 細胞株 | ゲランガム | b1 |
| | 3n-3 | rpc00043 | クラウンゴール細胞 | 寒天 | a |
| | BY-TIPG | rpc00062 | NtTIP1;1-GFP により液胞膜を可視化した形質転換 BY-2 細胞株 | 液体 | b1 + e |
| | NI | rpc00084 | 光独立栄養株 | 液体 | b1 + b2 + e |
| | ATR-r | rpc00085 | NI 由来のアトラジン及び DCMU 耐性株 | 液体 | b1 + b2 + e |
| | NaCl-r | rpc00086 | NI 由来の耐塩性株 | 液体 | b1 + b2 + e |
| | TBY2-31/ST | rpc00091 | GFP-AtSYP31 によりゴルジ体シス槽および ST-mRFP によりゴルジ体トランス槽を可視化した形質転換 BY-2 細胞株 | 液体 | b1 |
| | TBY2-41/ST | rpc00093 | GFP-AtSYP41 によりトランスゴルジ網および ST-mRFP によりゴルジ体トランス槽を可視化した形質転換 BY-2 細胞株 | 液体 | b1 |
| | TBY2-R31 | rpc00095 | mRFP-AtSYP31 によりゴルジ体シス槽を可視化した形質転換 BY-2 細胞株 | 液体 | b1 |
| ダイズ | DG330 | rpc00051 | 植物ホルモン不要、ダイジン・ゲニスチンを生産 | ゲランガム | b1 + b3 + e |
| ツクサ | TA416 | rpc00068 | 植物ホルモン不要、アントシアニンを生産（青紫色） | ゲランガム | b1 + b3 + e |
| ツルニチニチソウ | Vma-1 | rpc00021 | - | 寒天 | a |
| ヅボイシア | Dm | rpc00059 | ナリンゲニンの配糖化、L-ラムノースの D-グルコースへの変換、トロピンのアセチル化 | 寒天 | b1 |
| トマト | Sly-1 | rpc00012 | アルカリ性ホスホジエステラーゼ I 活性が高い | 寒天 | a |
| | GCR26 | rpc00045 | - | 液体 | b1 |
| | GCR237 | rpc00046 | トマトモザイクウイルス抵抗性遺伝子 <i>Tm-1</i> を保持 | 液体 | b1 |
| ニチニチソウ | CRA | rpc00014 | - | 液体 | a |
| | V208 | rpc00015 | クラウンゴール細胞、ブラシノライド生産 | 液体 | a |
| ニンジン | kurodagosun | rpc00002 | 不定胚分化 | 液体 | a |

| 植物和名 | 細胞株 | リソース番号 | 特徴 | 培地 | 分譲制限** |
|------------|---------|----------|---|-------|-------------|
| | NC | rpc00101 | 不定胚形成能を失った細胞株 | 液体 | b1 |
| ハッカ | Mar-1 | rpc00013 | アルカリ性ホスホジエステラーゼ I 活性が高い | 寒天 | a |
| ハマボウフウ | GIW | rpc00057 | アントシアニン非生産株（白）、エリシター処理によりクマリン誘導体を生産 | 寒天 | b1 |
| | GIV | rpc00058 | アントシアニン生産株（紫） | 寒天 | b1 |
| ヒャクニチソウ | ZE3 | rpc00030 | - | 寒天 | a |
| ブドウ | VR | rpc00003 | アントシアニン合成能が高い | 寒天 | a |
| | VW | rpc00004 | アントシアニン合成能が低い | 寒天 | a |
| | YU-1 | rpc00049 | 増殖が旺盛 | 液体 | e |
| | YU-1-c | rpc00110 | YU-1 懸濁培養細胞株由来のカルス培養細胞株、増殖が旺盛 | ゲランガム | e |
| ヘチマ | LcyD6 | rpc00028 | - | 寒天 | a |
| | LcyD7 | rpc00029 | - | 寒天 | a |
| | Lcy-1 | rpc00019 | [発送停止] | 寒天 | a |
| ヘビノネゴザ | AY-01 | rpc00100 | シダ植物由来、高カドミウム耐性 | 液体 | a |
| ホウレンソウ | Spi-WT | rpc00016 | - | 液体 | a |
| | Spi-I-1 | rpc00017 | 硝酸還元酵素欠損変異株 | 寒天 | a |
| | Spi-12F | rpc00018 | 硝酸還元酵素欠損変異株 | 液体 | a |
| ミヤコグサ | Lj | rpc00032 | - | 液体 | b2 |
| | LjA | rpc00033 | - | 寒天 | b2 |
| | LjmA | rpc00034 | - | 寒天 | b2 |
| ムラサキ | M18-1 | rpc00037 | 光・NH ₄ ⁺ ・2,4-D でシコニン生合成を抑制、オリゴガラクトロン酸・ジャスモン酸メチルでシコニン生合成を促進 | 寒天 | b1 + b2 |
| | OM | rpc00038 | M18-1 株と同様に選抜されたシコニン非生産株 | 寒天 | b2 |
| モモ | P468 | rpc00066 | 植物ホルモン不要、アントシアニンを生産（濃赤色） | ゲランガム | b1 + b3 + e |
| ヨウシュヤマゴボウ | PAR | rpc00005 | ベタシアニン合成能が高い（赤） | 寒天 | a |
| | PAP | rpc00006 | ベタシアニン合成能がある（ピンク） | 寒天 | a |
| | PAW | rpc00007 | ベタシアニン合成能が低い | 寒天 | a |
| リチャードミズワラビ | Cr-AH | rpc00102 | シダ植物由来 | 液体 | b1 + e |
| ロッカクヒルギ | BsLs | rpc00087 | マングローブ植物由来、高塩耐性 | 液体 | b1 |

* ウェブカタログ： https://plant.rtc.riken.jp/resource/cell_line/cell_line_list.html

** 分譲制限： a, 特に制限を加えない。; b1, 利用者は、研究成果の公表に当たって寄託者の指定する論文を引用する。; b2, 利用者は、謝辞の表明を必要とする。; b3, 利用者は、別に定める寄託条件の範囲内で利用する。この場合、利用者は事前に寄託者の提供承諾書を得る。; c, 樹立者の承諾を必要とする。; e, 本リソースの利用条件に関しては実験植物開発室までお問い合わせください。

2024.03.13