

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.pas	rpc00023	－	寒天	
	A.plo	rpc00024	－	寒天	
	Asp-86	rpc00010	[発送停止]	寒天	
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	
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	
イネ	OS-1	rpc00020	－	寒天	
	Oc	rpc00031	均一な細かい細胞塊からなる懸濁培養が可能	液体	
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	
オウレン	Cj	rpc00054	ベルベリンを大量に生産、液胞に蓄積	寒天	
	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	
キダチタバコ	G89	rpc00044	－	寒天	
ゴマ	PSB	rpc00025	－	寒天	
	PSW	rpc00026	－	寒天	
	PSG	rpc00027	－	寒天	
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	
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	
	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	
シロイヌナズナ	T87	rpc00008	Columbia 由来、明所で維持、緑色	液体	
	YG1	rpc00050	Columbia 由来、暗所で維持	液体	b
	gnom	rpc00055	<i>gnom</i> 変異体から樹立	寒天	a

2025.6.4

植物和名	細胞株	リソース番号	特徴	培地	分譲制限 **
	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	b
	MM2d	rpc00103	細胞周期の同調培養および形質転換が可能	液体	a
	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	a
	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	
	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	
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	
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	
タケ	Pn	rpc00047	細胞壁に β -グルカン構造を高度に蓄積	液体	
	Pb	rpc00048	細胞壁に β -グルカン構造を高度に蓄積	液体	
タバコ	BY-2	rpc00001	増殖が速い	液体	
	T-13	rpc00009	クマリン（スコポリン）生成	液体	
	Xan-1	rpc00035	–	寒天	
	BY-2H	rpc00036	BY-2 由来の植物ホルモン非要求性株	寒天	
	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	a
	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	a
	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	a
	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	
	3n-3	rpc00043	クラウンゴール細胞	寒天	
	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	a
	NI	rpc00084	光独立栄養株	液体	
	ATR-r	rpc00085	NI 由来のアトラジン及び DCMU 耐性株	液体	
	NaCl-r	rpc00086	NI 由来の耐塩性株	液体	
	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	

2025.6.4

植物和名	細胞株	リソース番号	特徴	培地	分譲制限 **
	TBY2-31/ST(E)	rpc00092	エストラジオール誘導型 GFP-AtSYP31 によりゴルジ体シス槽およびエストラジオール誘導型 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	
	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	
	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	
	TBY2-31/41	rpc00097	GFP-AtSYP31 によりゴルジ体シス槽および mRFP-AtSYP41 によりトランスゴルジ網を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	
	topless3-GFP	rpc00098	NtTPL3-GFP を発現する形質転換 BY-2 細胞株	液体	
	BY-HR	rpc00109	タバコ histone H2B-tdTomato により細胞核・染色体を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	
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	
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	
ツルニチニチソウ	Vma-1	rpc00021	－	寒天	
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	
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 [準備中]	寒天	
	GCR26	rpc00045	－	液体	b
	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	
ニチニチソウ	CRA	rpc00014	－	液体	
	V208	rpc00015	クラウンゴール細胞、ブラシノライド生産	液体	
	CrB	rpc00107	増殖が速い	液体	
ニンジン	kurodagosun	rpc00002	不定胚分化	液体	
	NC	rpc00101	不定胚形成能を失った細胞株	液体	
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	
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	
	GIV	rpc00058	アントシアニン生産株（紫）	寒天	
ヒャクニチソウ	ZE3	rpc00030	－	寒天	
ブドウ	VR	rpc00003	アントシアニン合成能が高い	寒天	

植物和名	細胞株	リソース番号	特徴	培地	分譲制限**
	VW	rpc00004	アントシアニン合成能が低い	寒天	b
	YU-1	rpc00049	増殖が旺盛	液体	
	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	
ヘチマ	LcyD6	rpc00028	－	寒天	
	LcyD7	rpc00029	－	寒天	
	Lcy-1	rpc00019	[発送停止]	寒天	
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	
ホウレンソウ	Spi-WT	rpc00016	－	液体	
	Spi-I-1	rpc00017	硝酸還元酵素欠損変異株	寒天	
	Spi-12F	rpc00018	硝酸還元酵素欠損変異株	液体	
ミヤコグサ	Lj	rpc00032	[準備中]	液体	
	LjA	rpc00033	－	寒天	
	LjmA	rpc00034	－	寒天	
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	
	OM	rpc00038	M18-1 株と同様に選抜されたシコニン非生産株	寒天	
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	
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	
	PAP	rpc00006	ベタシアニン合成能がある（ピンク）	寒天	
	PAW	rpc00007	ベタシアニン合成能が低い	寒天	
リチャードミズワラビ	Cr-AH	rpc00102	シダ植物由来	液体	a + b
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	

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

** 詳細はウェブカタログの各細胞株のページに記載。a: 非営利機関における非営利学術研究目的に限る b: 国内のみ