



- **基础培养基**
植物组织用培养基
藻类培养用培养基
培养基组分
 - 无机盐类
 - 糖类及其他
 - 氨基酸
 - 维生素类胶凝剂
- **植物激素、生长调节剂等**
植物激素组
生长素类
细胞激动素
赤霉素
生长调节剂
- **抗生素、生长抑制剂、诱变剂**
抗生素
生长抑制剂
诱变剂
- **水、溶剂、pH调节剂及杀菌剂**
水
溶剂及pH调节剂
杀菌剂

植物研究用试剂

从植物培养到透明化

- **原生质体培养试剂、硅胶等**
原生质体培养试剂
无钴绿色硅胶
无钴蓝色硅胶
- **一次性匀浆器**
- **核酸提取试剂盒**
染色体DNA提取
RNA提取
- **植物透明化试剂**

基础培养基

植物培养用培养基

只需要添加蒸馏水,就能简单、便捷地配制出无机盐原液。

根据培养目的,加入糖、氨基酸、维生素类和生长调整物质等,即可应用于植物组织培养。

■ Murashige & Skoog 基础盐混合物

Murashige and Skoog培养基(1962年)配方被广泛应用于植物组织培养基中,是基本型的无机盐类混合粉末培养基。

组分:

1 L用(4.6 g)的本品,含有下列成分:(mg/L)

组分	量	组分	量
KNO ₃	1,900	MnSO ₄ ·4H ₂ O	22.3
NH ₄ NO ₃	1,650	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6
CaCl ₂ ·2H ₂ O	440	H ₃ BO ₃	6.2
MgSO ₄ ·7H ₂ O	370	KI	0.83
KH ₂ PO ₄	170	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
NA ₂ -EDTA	37.3	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8	CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025

■ Gamborg's B5植物培养用混合培养基

Gamborg's B5培养基(1968年)配方被广泛应用于植物组织培养用培养基中,是基本型的无机盐类混合粉末培养基。

组分:

1 L用(3.3 g)的本品,含有下列成分:(mg/L)

组分	量	组分	量
KNO ₃	2,500	MnSO ₄ ·H ₂ O	10
MgSO ₄ ·7H ₂ O	250	H ₃ BO ₃	3
NAH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	150	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	2
CaCl ₂ ·2H ₂ O	150	KI	0.75
(NH ₄) ₂ SO ₄	134	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
NA ₂ -EDTA	37.3	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8	CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025

■ Chu (N6) Medium Salt Mixture

根据Chu.C.C设计得出来的,N6配方主要作为水稻药培养基配方,是基本型的无机盐类混合粉末培养基。

组分:

1 L用(4.1 g)的本品,含有下列成分:(mg/L)

组分	量	组分	量
KNO ₃	2,830	FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.85
(NH ₄) ₂ SO ₄	463	MnSO ₄ ·4H ₂ O	4.4
KH ₂ PO ₄	400	H ₃ BO ₃	1.6
MgSO ₄ ·7H ₂ O	185	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	1.5
CaCl ₂ ·2H ₂ O	166	KI	0.8
NA ₂ -EDTA	37.25		

产品编号	产品名称	等级	规格
392-00591	Murashige and Skoog Plant Salt Mixture	-	1 L用×20
396-02037	Murashige & Skoog 基础盐混合物		10 L用×5
399-00621	Gamborg's B5 Medium Salt Mixture Gamborg's B5 植物培养用混合培养基		1 L用×20
391-02021	Chu (N6) Medium Salt Mixture		1 L用×20
399-02027			10 L用×5

藻类培养用培养基

■ Daigo's IMK 培养基(海产微藻培养用)

该培养基适用范围广,从微藻的分离到大量培养均可使用。在海产微藻的培养、生物学研究、水产业研究相关的种苗生产用饲料藻类的培养等方面的应用都十分便利。

全部要素物质都已混合,仅需将其溶于海水,便可配制培养基。

组分:(mg/L)

组分	量	组分	量
NaNO ₃	200	CoSO ₄ ·7H ₂ O	0.014
Na ₂ HPO ₄	1.4	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.0073
K ₂ HPO ₄	5	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.0025
NH ₄ Cl	2.68	H ₂ SeO ₃	0.0017
Fe-EDTA	5.2	Thiamin-HCl	0.2
Mn-EDTA	0.332	Biotin	0.0015
NA ₂ -EDTA	37.2	Vitamin B ₁₂	0.0015
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.023	MnCl ₂ ·4H ₂ O	0.18

■ Daigo's 人工海水SP(海产微藻用)

生理学试验和微藻维持管理用的天然海水,采集后需在阴暗处存放3个月方能得到稳定的实验结果。若使用Daigo's人工海水SP,也可以得到同样稳定的结果。仅需将本品溶于蒸馏水中,便可配制成分明确的人工海水。

组分:(mg/L)

组分	量	组分	量
MgCl ₂ ·6H ₂ O	9,474	LiCl	1
CaCl ₂ ·2H ₂ O	1,326	KI	0.07
Na ₂ SO ₄	3,505	CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.0002
KCl	597	AlCl ₃ ·6H ₂ O	0.008
NaHCO ₃	171	FeCl ₃ ·6H ₂ O	0.005
KBr	85	Na ₂ WO ₄ ·2H ₂ O	0.0002
Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	34	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O	0.02
SrCl ₂	12	MnCl ₂ ·4H ₂ O	0.0008
NaF	3	NaCl	20,747

产品编号	产品名称	等级	规格
398-01333	Daigo's IMK Medium	-	100 L用×10
392-01331	Daigo's IMK培养基		1000 L
395-01343	Daigo's Artificial Seawater SP for Marine Microalgae Medium Daigo's 人工海水SP(海产微藻用)	-	1 L用×10

培养基组分

■ 无机盐类

产品编号	产品名称	等级	规格
013-02992	Ammonium Chloride ≥99.5% 氯化铵	试剂特级	25 g
015-02991			100 g
017-02995			500 g
013-02997			15 kg
018-20985		分子生物学用	500 g
169-03542	Potassium Chloride ≥99.5% 氯化钾	试剂特级	25 g
163-03545			500 g
161-03541			4 kg
169-03547			20 kg
166-22112		分子生物学用	25 g
160-22115		500 g	
168-22111		1 kg	
038-24985	Calcium Chloride 95.0+%(CaCl ₂)(mass/mass)(Titration) 氯化钙	试剂特级	500 g
034-24987			10 kg
031-25031	Calcium Chloride Dihydrate 99.0~103.0%(mass/mass)(Titration)(CaCl ₂ ·2H ₂ O) 氯化钙二水合物	试剂特级	100 g
033-25035			500 g
039-25037			15 kg
036-03682	Cobalt(II) Chloride Hexahydrate ≥99.0% 氯化钴(II)六水合物	试剂特级	25 g
038-03681			100 g
030-03685			500 g
191-01665	Sodium Chloride ≥99.5% 氯化钠	试剂特级	500 g
195-01663			5 kg
139-00722	Manganese(II) Chloride Tetrahydrate ≥99.0% 四水氯化锰(II)	试剂特级	25 g
133-00725			500 g
013-03232	Ammonium Nitrate ≥99.0%	试剂特级	25 g
017-03235			500 g
166-04032	Potassium Nitrate ≥99.0% 硝酸钾	试剂特级	25 g
168-04031			100 g
160-04035			500 g
166-04037			20 kg
039-00735	Calcium Nitrate Tetrahydrate ≥98.5% 四水硝酸钙	试剂特级	500 g
027-02192	Boric Acid ≥99.5% 硼酸	试剂特级	25 g
029-02191			100 g
021-02195			500 g
023-02194			4 kg
027-02197			20 kg
196-02472	Disodium Molybdate(VI) Dihydrate ≥99.0% 二水钼酸钠	试剂特级	25 g
198-02471			100 g
190-02475			500 g
164-03972	Potassium Iodide ≥99.5% 碘化钾	试剂特级	25 g
166-03971			100 g
168-03975			500 g
162-03973			5 kg
164-03977			20 kg

产品编号	产品名称	等级	规格
264-00402	Zinc Sulfate Heptahydrate ≥99.5%	试剂特级	25 g
268-00405	硫酸锌七水合物		500 g
169-04485	Potassium Sulfate ≥99.0%	试剂特级	500 g
165-04487	硫酸钾		20 kg
032-03802	Cobalt(II) Sulfate Heptahydrate ≥99.0%	和光特级	25 g
034-03801			100 g
036-03805	硫酸钴(II)七水合物		500 g
094-01082	Iron(II) Sulfate Heptahydrate 99~102% (质量分数)	试剂特级	25 g
096-01081			100 g
098-01085	硫酸铁(II)七水合物		500 g
039-04412		试剂特级	25 g
031-04411	Copper(II) Sulfate Pentahydrate ≥99.5%		100 g
033-04415			500 g
039-04417			15 kg
137-00402	Magnesium Sulfate Heptahydrate ≥99.5%	试剂特级	25 g
131-00405			500 g
137-00407	七水硫酸镁		20 kg
139-00825	Manganese(II) Sulfate Pentahydrate ≥99.0%	试剂特级	500 g
	硫酸锰(II)五水合物		
160-04292		试剂特级	25 g
164-04295	Dipotassium Hydrogenphosphate ≥99.0%		500 g
160-04297			25 kg
047-30005	磷酸氢二钾	分子生物学用	500 g
045-30001			1 kg
165-04242		试剂特级	25 g
167-04241	Potassium Dihydrogen Phosphate ≥99.5%		100 g
169-04245			500 g
163-04243	磷酸二氢钾		4 kg
165-04247			25 kg

■ 糖类及其他

产品编号	产品名称	等级	规格
343-01861	Ethylenediamine-N,N,N',N'-tetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate (2NA) ≥99.5%	-	50 g
345-01865			500 g
349-01863	乙二胺四乙酸二钠		5 kg
343-01241	Ethylenediamine-N,N,N',N'-tetraacetic Acid Iron(III) Sodium Salt Trihydrate (Fe(III)-EDTA)	-	50 g
345-01245	乙二胺四乙酸铁钠		500 g
093-00952	Iron(III) Citrate n-Hydrate	和光一级	25 g
097-00955	柠檬酸铁水合物		500 g
045-31162		试剂特级	25 g
047-31161	D(+)-Glucose ≥98.0%		100 g
049-31165			500 g
043-31163	D-葡萄糖		4 kg
045-31167			10 kg

产品编号	产品名称	等级	规格
192-00012	Sucrose 蔗糖	试剂特级	25 g
194-00011			100 g
196-00015			500 g
190-00013			4 kg
192-00017			10 kg
194-03752	D(-)-Sorbitol ≥98.0%	和光一级	25 g
198-03755	D(-)-山梨糖醇		500 g
163-04601	L(-)-Proline	试剂特级	1 g
161-04602	≥99.0%		25 g
165-04605	L-脯氨酸		500 g

■ 氨基酸

产品编号	产品名称	等级	规格
013-04832	L-Aspartic Acid	试剂特级	25 g
015-04831	≥99.0%		100 g
017-04835	L-天门冬氨酸		500 g
073-00732	Glycine ≥99.0% 甘氨酸	试剂特级	25 g
075-00731			100 g
077-00735			500 g
073-00737			10 kg
078-00782	Glycine Hydrochloride ≥97.0% 甘氨酸盐酸盐	-	25 g
076-00521	L(+)-Glutamine ≥99.0% L-谷氨酰胺	试剂特级	5 g
074-00522			25 g
072-00523			100 g
078-00525			500 g
070-00502	L-Glutamic Acid ≥99.0% L-谷氨酸	试剂特级	25 g
072-00501			100 g
074-00505			500 g
071-02092	L-Glutamic Acid Hydrochloride 97.0~101.0% L-谷氨酸盐酸盐	和光特级	25 g
039-20652	L-Cysteine L-半胱氨酸	和光特级	25 g
033-20665			500 g
035-05271	L-Cysteine Hydrochloride Monohydrate ≥99.0% (脱水物换算) L-半胱氨酸盐酸盐一水合物	试剂特级	1 g
031-05273			5 g
033-05272			25 g
039-05274			100 g
037-05275			500 g
031-05251	L-Cysteic Acid ≥98.0% 磺基丙氨酸	和光特级	1 g
393-02145	HICASAMINO ACIDS>>DAIGO HICASAMINO酸	-	500 g

■ 维生素类

产品编号	产品名称	等级	规格
092-00282	myo-Inositol	和光特级	25 g
094-00281	≥99.0%		100 g
096-00285	肌醇		500 g
203-00851	Thiamin Hydrochloride ≥98.0% 盐酸硫胺	和光特级	1 g
201-00852			25 g
209-00853			100 g
205-00855			500 g
142-01232	Nicotinic Acid ≥98.0% 烟酸	和光特级	25 g
144-01231			100 g
146-01235			500 g
031-14161	Calcium (+)-Pantothenate ≥98.0% 维生素B5	和光特级	1 g
039-14162			25 g
033-14165			500 g
198-05651	Sodium Pantothenate ≥95.0% D-泛酸钠	-	1 g
196-05652			25 g
023-08711	(+)Biotin ≥97.0% 生物素	和光一级	100 mg
023-08716			500 mg
029-08713			1 g
021-08712			5 g
027-08714			10 g
165-05401	Pyridoxine Hydrochloride ≥98.0% 盐酸维生素B6	和光特级	1 g
163-05402			25 g
161-05403			100 g
062-01801	Folic Acid 98.0~102.0% (脱水物换算) 叶酸	和光特级	1 g
060-01802			25 g

胶凝剂

产品编号	产品名称	等级	规格
194-13321	Sodium Alginate 80-120 粘度范围:80~120 cp (10 g/L, 20°C) 海藻酸钠80~120	和光一级	100 g
196-13325			500 g
190-09991	Sodium Alginate 300-400 粘度范围:300~400 cp (10 g/L, 20°C) 海藻酸钠300~400	和光一级	100 g
192-09995			500 g
199-09961	Sodium Alginate 500-600 粘度范围:500~600 cp (10 g/L, 20°C) 海藻酸钠500~600	和光一级	100 g
191-09965			500 g
033-09292	kappa-Carrageenan κ-角叉菜聚糖	和光一级	25 g
039-09691	λ-Carrageenan λ-卡拉胶	生化学用	5 g
037-09692			25 g
035-09693			100 g
016-15812	Agar 凝胶强度:400~600 g/cm ² 琼脂	试剂特级	25 g
018-15811			100 g
010-15815			500 g
016-15817			10 kg

产品编号	产品名称	等级	规格
012-11872	Agar (Powder)	植物培养基用	25 g
016-11875	凝胶强度: 500~800 g/cm ² 琼脂粉末		500 g
073-03071	Gellan Gum	植物组织培养用	250 g
075-03075	冻胶的透明度比琼脂高, 因此冻胶化的固态培养基呈透明状, 利于对培养基内部的观察。		500 g
075-05655	Gelrite 结冷胶Gelrite 低浓度情况下也能形成强固的冻胶, 具有优秀的物理、化学耐性。仅需1/4浓度就可得到和琼脂相同的凝胶强度。	细胞培养用	500 g

植物激素、生长调节剂

植物激素组

产品编号	产品名称	等级	规格
165-13831	5 Plant Growth Regulators Set A 5 植物生长调节剂 A 组分 (各1 g) 2,4- Dichlorophenoxyacetic Acid Potassium 3-Indoleacetate Potassium 1-Naphthylacetate 6-Benzylaminopurine 6-Furfurylaminopurine	植物组织培养用	1 Set

生长素类

产品编号	产品名称	等级	规格
094-07121	3-Indoleacetic Acid	和光一级	1 g
090-07123	≥98.0%		5 g
092-07122	3-吲哚乙酸		25 g
096-03301	4-(3-Indolyl)butyric Acid	和光一级	1 g
092-03303	≥98.0%		5 g
094-03302	吲哚丁酸		25 g
049-23573	Dicamba ≥96.0% 麦草畏	植物组织培养用	250 mg
040-18532	2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid ≥98.0%	和光一级	25 g
044-18535	2,4-二氯苯氧乙酸		500 g
148-00092	1-Naphthylacetic Acid ≥95.0% 萘乙酸	-	25 g
161-04021	Potassium 1-Naphthylacetate ≥99.0% α-萘醋酸钾	和光特级	1 g
146-05451	2-Naphthylacetic Acid 2-萘乙酸	和光一级	5 g
353-27421	Indole-3-acetamide	-	5 g
351-27422	3-吲哚乙酰胺		25 g
329-42401	Methyl Indole-3-acetate	-	1 g
325-42403	吲哚-3-醋酸甲酯		5 g

产品编号	产品名称	等级	规格
326-42391	Ethyl Indole-3-acetate	-	1 g
322-42393	吲哚-3-乙酸乙酯		5 g
326-42411	Indole-3-acetone 吲哚-3-丙酮	-	250 mg
323-42421	N-(3-Indolylacetyl)-L-leucine N-(3-吲哚乙酰基)-L-亮氨酸	-	500 mg
320-42431	trans-3-Indoleacrylic Acid	-	1 g
326-42433	反式-3-吲哚丙烯酸		5 g
356-18121	Indole-3-carbaldehyde	-	5 g
354-18122	3-吲哚甲醛		25 g
358-04771	2-Indolecarboxylic Acid 2-吲哚甲酸	-	1 g
324-77361	Methyl Indole-2-carboxylate	-	1 g
320-77363	吲哚-2-甲酸甲酯		5 g
321-42461	Ethyl Indole-2-carboxylate	-	5 g
329-42462	吲哚-2-羧酸乙酯		25 g
327-58671	Indole-5-carboxylic Acid	-	1 g
323-58673	吲哚-5-羧酸		5 g
328-42471	Methyl Indole-5-carboxylate	-	1 g
324-42473	吲哚-5-甲酸甲酯		5 g
350-12982	2-Methoxy-1-naphthaldehyde	-	25 g
358-12983	2-甲氧基-1-萘甲醛		100 g
098-00223	3-Indolyl Acetate 3-吲哚乙酸酯	和光特级	1 g
135-17113	Melatonin 松果体素; 褪黑色	生物化学用	1 g
133-17114			5 g
139-17111			250 mg
320-45351	5-Methoxyindole	-	1 g
326-45353	5-甲氧基吲哚	-	10 g
357-02122	1-Naphthylacetamide 1-萘乙酰胺	-	25 g
328-24271	1-Acetyl-5-bromo-3-hydroxyindole	-	100 mg
324-24273	N-乙酰基-5-溴-3-羟基吲哚	-	500 mg
012-10571	3-Acetylindole 3-乙酰基吲哚	和光一级	5 g
323-97231	5-Benzoyloxyindole-3-acetic Acid	-	1 g
329-97233	5-苄氧基吲哚-3-醋酸	-	5 g
324-35741	5-Bromoindole-3-acetamide	-	100 mg
320-35743	5-溴吲哚-3-乙胺		500 mg
321-35751	5-Bromoindole-3-acetic Acid	-	100 mg
327-35753	5-溴吲哚-3-乙酸		500 mg
322-95121	5-Bromoindole-3-carbaldehyde	-	5 g
320-95122	5-溴吲哚-3-甲醛		25 g
038-12851	4-Chloroindole 4-氯吲哚	和光一级	1 mL
323-42281	Methyl 3-Hydroxyindole-2-carboxylate 3-羟基吲哚-2-羧酸乙酯	-	250 mg
323-22381	5-Chloroindole-2-carboxylic Acid	-	1 g
329-22383	5-氯吲哚-2-羧酸		5 g
325-39791	3-Cyanoindole	-	1 g
321-39793	3-氰基吲哚		5 g

产品编号	产品名称	等级	规格
327-39871	5-Ethylindole-2-carboxylic Acid 5-乙基吲哚-2-羧酸	-	250 mg
320-39861	5-Ethylindole-3-acetic Acid 5-乙基吲哚-3-乙酸	-	250 mg
321-39891	4-Fluoroindole	-	500 mg
324-39901	4-氟吲哚		1 g
325-39931	5-Fluoroindole-3-acetic Acid 5-氟吲哚-3-乙酸	-	250 mg
322-39941	6-Fluoroindole-3-acetic Acid 6-氟代吲哚-3-乙酸	-	250 mg
329-39951	5-Fluoroindole-3-carbaldehyde 5-氟吲哚-3-甲醛	-	250 mg
087-06831	Indol-4-ol 4-羟基吲哚	和光一级	5 g
325-77391	5-Hydroxyindole	-	1 g
321-77393	5-羟基吲哚		5 g
085-07493	5-Hydroxyindole-3-acetic Acid	-	1 g
089-07491	5-羟基吲哚-3-乙酸		250 mg
326-42271	Ethyl 5-Hydroxyindole-2-carboxylate 5-羟基吲哚-2-甲酸乙酯	-	250 mg
322-42371	5-Hydroxyindole-3-ethanol 5-羟基吲哚-3-乙醇	-	250 mg
094-00161	Indole 吲哚	和光特级	1 g
092-00162			25 g
096-00165			500 g

细胞激动素

产品编号	产品名称	等级	规格
014-11511	Adenine ≥95.0% 腺嘌呤	和光一级	1 g
018-11514			5 g
012-11512			25 g
010-11513			100 g
012-19611	Adenine Sulfate 腺嘌呤硫酸盐	-	1 g
018-19613			5 g
010-19612			25 g
018-00801	Adenine Hydrochloride 腺嘌呤盐酸盐	-	1 g
016-00802			25 g
015-24591	Adenosine ≥98.0% 阿糖腺苷	生化学用	1 g
011-24593			5 g
013-24592			25 g
047-04132	1,3-Diphenylurea 双苯基脲	-	25 g
261-00951	trans-Zeatin ≥98.0% 反玉米素	生化学用	10 mg
265-00954			50 mg
267-00953			100 mg
262-01081	Zeatin Riboside (trans isomer) ≥95.0% 玉米素核糖苷	生化学用	10 mg

产品编号	产品名称	等级	规格
200-12191	Thidiazuron ≥97.0% 噻苯隆	植物组织培养用	250 mg
080-03401	Hypoxanthine	和光特级	1 g
086-03403	≥98.0%		5 g
088-03402	次黄嘌呤		25 g
110-00331	6-Furfurylamino-purine	生化学用	100 mg
116-00333	≥98.0%		1 g
114-00334	6-咪喃氨基嘌呤激动素		5 g
020-07621	6-Benzyladenine	生化学用	1 g
026-07623	≥98.0% 6-苄基腺嘌呤		5 g

赤霉素

产品编号	产品名称	等级	规格
075-02811	Gibberellin A3 ≥85.0%	生化学用	100 mg
071-02813	赤霉素A3		1 g

生长调节剂

产品编号	产品名称	等级	规格
359-20561	1,2-O-Isopropylidene- α -D(-)-xylofuranose ≥97.0%	-	5 g
357-20562	1,2-O-异亚丙基- α -D-呋喃木糖		25 g
135-14411	Methyl Jasmonate ≥85.0%	生化学用	5 mL
133-14412	茉莉酮酸甲酯		25 mL
201-20171	1-Triacontanol 1-三十烷醇	植物组织培养用	100 mg
306-02871	Brassicasterol ≥97.0% 菜籽甾醇	-	100 mg
322-56502	Phloroglucinol (Phloroglucinol, Anhydrous)	-	25 g
326-56505	间苯三酚(无水)		500 g

■ CEP1(C-Terminally Encoded Peptide 1)



促进植物氮素吸收的新型短肽

近年来,分泌型短肽在植物形态的形成和环境应答方面的重要作用已经日益显著¹⁾。C-Terminally Encoded Peptide (CEP1) 是分泌型短肽之一,在植物体中担任抑制氮素吸收的角色²⁾。

植物从其根部将CEP1吸收到体内,使植物体内硝酸运转量成倍增长,从而促进硝酸因子的吸收³⁾。

[参考文献]

1) *Annu. Rev. Plant Biol.*, **65**, 385(2014).

2) *Plant J.*, **55**, 152(2008).

3) *Science*, **346**, 343(2014).

产品编号	产品名称	等级	规格
332-44871	CEP1(C-Terminally Encoded Peptide 1) CEP1 (C末端编码肽1)	-	0.1 mg

■ Phytosulfokine

含硫酸化酪氨酸的植物生长激素

1996年,名古屋大学的松林、坂神从芦笋培养基中确定了Phytosulfokine (PSK)的分离结构,该激素是世界上第一个肽类植物激素¹⁾。其分子结构中有两个酪氨酸残基翻译后经硫酸化修饰,这种硫酸化对维持生物活性是必须的。

Phytosulfokine对植物体的如下方面起作用:(1)纳摩尔浓度下对植物细胞的增殖、分化活性;(2)叶绿素合成促进活性;(3)不定根、芽的形成;(4)不定胚的形成;(5)抗病害性²⁻⁵⁾。

[参考文献]

- 1) Y. Matsubayasi and Y. Sakagami, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, **93**, 7623(1996).
- 2) Y. Matsubayasi, *et al.*, *Chem. Record.*, **6**, 356(2006).
- 3) A. Bahyrycz, *et al.*, *J. Pept. Sci.*, **13**, 787(2007).
- 4) D. Igarashi, *et al.*, *Plant J.*, **71**, 194(2012).
- 5) N. Sthrwoldt, *et al.*, *PLoS*, **6**, e21054(2011).

产品编号	产品名称	等级	规格
337-32091	Z-Ala-Ala-Asn-MCA	-	5 mg
335-32271	Ac-Glu-Ser-Glu-Asn-MCA	-	5 mg

■ 其他植物多肽

产品编号	产品名称	等级	规格
332-45111	CLE25 Peptide	-	0.5 mg
339-45121	TDIF [CLE41/44 Peptide]	-	0.5 mg
336-44771	Phytosulfokine	-	0.1 mg
332-44871	CEP1 (C-Terminally Encoded Peptide 1)	-	0.1 mg
332-44991	CIF1	-	0.1mg
337-32091	Z-Ala-Ala-Asn-MCA	-	5 mg
335-32271	Ac-Glu-Ser-Glu-Asn-MCA	-	5 mg
331-00881	UDP-β-L-Arabinofuranose	-	0.1 mg
334-00871	UDP-β-L-Rhamnose	-	0.1 mg
338-00911	[Ara3]CLV3 Peptide	-	0.1 mg

抗生素、生长抑制剂、诱变剂

抗生素

产品编号	产品名称	等级	规格
078-05961	G-418 Sulfate G-418 硫酸盐	遗传因子研究用	1 g
074-05963			5 g
076-05962			25 g
072-05964			100 g
019-17421	Acyclovir 阿昔洛韦	生化学用	250 mg 1 g
017-14161	Amoxicillin Trihydrate 三水阿莫西林<青霉素类抗生素>	生化学用	5 g
015-14162			25 g
016-23301	Ampicillin Sodium 氨苄西林钠	生化学用	5 g
012-23303			10 g
014-23302			25 g
017-27971	Amphotericin B 两性霉素B	生化学用	100 mg
013-27973			250 mg
011-27974			1 g
057-07151	Erythromycin 红霉素	-	5 g
055-07152			25 g

产品编号	产品名称	等级	规格
113-00701	Kanamycin Sulfate 卡那霉素硫酸盐	细胞培养用	1 g
117-00961	Kanamycin Sulfate Solution (50 mg/mL) 硫酸卡那霉素溶液 (50 mg/mL)	细胞培养用	20 mL
031-23691	Carbenicillin Sodium Salt (mixture of isomers) 羧苄青霉素钠	生化学用	1 g
037-23693			5 g
035-23694			10 g
034-10871	20% Chlorhexidine Gluconate Solution 葡萄糖酸氯己定	和光一级	100 mL
036-10571	Chloramphenicol 氯霉素	生化学用	5 g
034-10572			25 g
032-10573			100 g
032-19451		分子生物学用	5 g
030-19452			25 g
038-19453			100 g
037-02992			-
075-06451	Gentamicin Sulfate 硫酸庆大霉素	细胞培养用	250 mg
071-06453			1 g
079-06454			5 g
073-06452			25 g
078-06061	Gentamicin Sulfate Solution (50 mg/mL) 硫酸庆大霉素溶液 (50 mg/mL)	细胞培养用	10 mL
032-20941	Colistin Sulfate 硫酸粘杆菌素	药理研究用	1 g
038-20943			5 g
037-20991	Cycloheximide 放线菌酮;环己酰亚胺	细胞生物学用	1 g
033-20993			5 g
035-20992			25 g
034-21001	D-Cycloserine D-环丝氨酸	细胞生物学用	1 g
030-21003			5 g
329-81721	3,5-Dibromo-4-hydroxybenzotrile 3,5-二溴-4-羟基苯甲腈	-	5 g
327-81722			25 g
196-08511	Streptomycin Sulfate 硫酸链霉素	生化学用	5 g
194-08512			25 g
192-08513			100 g
198-08515			500 g
191-11533	Spectinomycin Dihydrochloride Pentahydrate 盐酸壮观霉素	生化学用	1 g
195-11531			5 g
199-10451	Sulfamethoxazole 磺胺甲恶唑	生化学用	10 g
195-10453			100 g
036-11051	Cefalexin 头孢氨苄	生化学用	5 g
034-11052			25 g
034-16111	Cefotaxime Sodium Salt 噻孢霉素	生化学用	1 g
030-16113			10 g
202-18991	Thimerosal 硫柳汞	和光一级	1 g
208-18993			5 g
200-18992			25 g

产品编号	产品名称	等级	规格
205-08591	Tetracycline Hydrochloride 盐酸四环素	生化学用	5 g
203-08592			25 g
201-08593			100 g
040-21521	Doxorubicin Hydrochloride 盐酸阿霉素	生化学用	10 mg
046-21523			50 mg
049-31121	Doxycycline Hydrochloride n-Hydrate	细胞生物学用	1 g
045-31123			5 g
209-18381	Trimethoprim	细胞生物学用	5 g
146-08871	Neomycin Sulfate 硫酸新霉素	细胞生物学用	50 g
089-06151	Hygromycin B 潮霉素B	生化学用	1 g
085-06153			5 g
087-06152			25 g
084-07681	50 mg/mL Hygromycin B Solution	生化学用	20 mL
080-07683	50 mg/mL 潮霉素B溶液		100 mL
022-07701	Bacitracin	生化学用	5 g
020-07702	杆菌肽		25 g
165-23601	Paromomycin Sulfate 硫酸巴龙霉素	细胞生物学用	1 g
161-23603			5 g
163-23602			25 g
220-01304	Vancomycin Hydrochloride 盐酸万古霉素	生化学用	250 mg
226-01301			1 g
226-01306			5 g
222-01303			10 g
026-15411	Bialaphos Sodium Salt	生化学用	100 mg
022-15413	双丙氨酸磷酸钠盐		500 mg
060-04923	5-Fluoroorotic Acid Monohydrate 5-氟乳清酸	分子生物学用	20 g
068-01401	5-Fluorouracil 5-氟尿嘧啶	和光特级	1 g
064-01403			5 g
066-01402			25 g
024-18131	Benzylpenicillin Sodium Salt 青霉素钠	生化学用	5 g
022-18132			25 g
020-18133			100 g
320-47252	Benzopinacol	-	25 g
328-47253	苯频哪醇;四苯乙醇		100 g
167-11691	Polymyxin B Sulfate 多粘菌素B硫酸盐	生化学用	1 g
163-11693			5 g
134-12661	Miconazole Nitrate 硝酸咪康唑	生化学用	1 g
130-12663			5 g
132-12662			25 g
139-13571	Methotrexate	生化学用	100 mg
135-13573	甲氨蝶呤		1 g
182-02331	Ribavirin	药理研究用	250 mg
188-02333	利巴韦林标准品		1 g
189-01001	Rifampicin	生化学用	1 g
185-01003	利福平		5 g
187-02901	Ribostamycin Sulfate	遗传因子研究用	250 mg
183-02903	硫酸核糖霉素		1 g

生长抑制剂

产品编号	产品名称	等级	规格
033-14241	Chlorogenic Acid Hemihydrate ≥95.0%	和光一级	100 mg
039-14243	绿原酸半水合物		1 g
035-03412	trans-Cinnamic Acid ≥99.5%	和光特级	25 g
039-03415	反式肉桂酸		500 g
194-14862	Salicylic Acid	和光特级	25 g
196-14861	≥99.5%		100 g
198-14865	水杨酸		500 g
046-02262	2,5-Dihydroxybenzoic Acid ≥98.0% 2,5-二羟基苯甲酸	和光特级	25 g
324-95441	2,3,5-Triiodobenzoic Acid ≥97.0%	-	5 g
322-95442	2,3,5-三碘苯甲酸		25 g
084-04102	p-Hydroxybenzoic Acid ≥95.0%	和光一级	25 g
088-04105	对羟基苯甲酸		500 g
082-06521	p-Hydroxycinnamic Acid ≥98.0%	和光一级	10 g
088-06523	对羟基肉桂酸		100 g
086-04282	4-Hydroxy-3-methoxycinnamic Acid ≥98.0% 阿魏酸	和光一级	25 g
064-06241	Fluridone ≥98.0% 氟啶酮	植物组织培养用	250 mg
077-06092	Gallic Acid Monohydrate 98.0~103.0%	和光一级	25 g
071-06095	没食子酸		500 g
250-00621	Yucaizol 油菜素合成抑制剂	细胞生物学用	5 mg

诱变剂

作为识别基因功能的方法,该方法可有效分析与表现型、与基因型结合的突变体。

甲烷磺酸乙酯(EMS)是通过DNA甲基化而诱发变异的烷基化剂。

秋水仙素是由于染色体异常(染色体加倍)而引起变异的一种化合物。

产品编号	产品名称	等级	规格
039-03851	Colchicine ≥95.0%	和光一级	100 mg
035-03853	秋水仙素		1 g
325-81522	Ethyl Methanesulfonate	-	25 g
323-81523	甲磺酸乙酯		100 g

水、溶剂、pH调节剂及杀菌剂

水

产品编号	产品名称	等级	规格
043-16785	Distilled Water 蒸馏水	-	500 mL
047-16783			2 L
045-16784			2 L×6
041-16786			5 L
049-16787			20 L
316-90101	Distilled Water, Deionized, Sterile 二次蒸馏水, 去离子, 无菌	-	100 mL
312-90103			100 mL×6
318-90105			500 mL
196-15645	Sterile Water, Endotoxin Free 无菌水(不含内毒素)	细胞培养用	500 mL

溶剂及pH调节剂

产品编号	产品名称	等级	规格
010-00383	Acetonitrile ≥99.0% 乙腈	试剂特级	25 mL
018-00384			100 mL
014-00386			500 mL
014-00381			3 L
058-00486	Ethanol (95) 94.8~95.8 vol% 乙醇(95)	试药一级	500 mL
087-01076	Hydrochloric Acid 35.0~37.0%	和光一级	500 mL
087-01071			4 kg
049-07213	Dimethyl Sulfoxide ≥99.0% 二甲亚砜	试剂特级	100 mL
043-07216			500 mL
043-07211			3 L
165-21825	Potassium Hydroxide ≥85.0% 氢氧化钾	和光一级	500 g
163-21821			5 kg
161-21827			20 kg
192-18861	Sodium Hydroxide ≥97.0% 氢氧化钠	试剂特级	100 g
194-18865			500 g
198-18863			5 kg

杀菌剂

产品编号	产品名称	等级	规格
197-02206	Sodium Hypochlorite Solution 有效氯含量≥5% 次氯酸钠溶液	化学用	500 mL
195-17212	Sodium Hypochlorite Pentahydrate ≥99.0% 五水合次氯酸钠	和光一级	25 g
199-17215			500 g

原生质体培养试剂、硅胶等

原生质体培养试剂

原生质体是脱去细胞壁的细胞，它可通过细胞融合，形成新植物品种或实现植物体的再生。

产品编号	产品名称	等级	规格
073-00732	Glycine ≥99.0% 甘氨酸	试剂特级	25 g
075-00731			100 g
077-00735			500 g
073-00737			10 kg
078-00782	Glycine Hydrochloride ≥97.0% 甘氨酸盐酸盐	-	25 g
195-07925	Sucrose 蔗糖	平衡密度梯度离心用	500 g
193-07921			1 kg×10
030-19871	Cellulase, Thermostable, recombinant, Solution 纤维素酶, 热稳定, 重组溶液	生化学用	1 mL
194-03752	D(-)-Sorbitol ≥98.0%	和光一级	25 g
198-03755			500 g
139-00842	D(-)-Mannitol ≥99.0% D(-)-甘露醇	试剂特级	25 g
137-00843			100 g
133-00845			500 g
639-49771	Macerozyme R-10 (VIAL) 离析酶R-10 (瓶装)	-	5 vial
632-49761	Cellulase ONOZUKA RS (VIAL) 纤维素酶 ONOZUKA RS (瓶装)	-	5 vial
635-49751	Cellulase ONOZUKA R-10 (VIAL) 纤维素酶 ONOZUKA R-10 (瓶装)	-	5 vial
639-01431	Cellulase ONOZUKA RS 纤维素酶 ONOZUKA RS	-	10 g
636-01441	Cellulase ONOZUKA R-10 纤维素酶 ONOZUKA R-10	-	10 g
635-02631	Macerozyme R-10 离析酶R-10	-	10 g

无钴绿色硅胶

本品是含有有机色素指示剂的绿色硅胶，不含传统氯化钴，安全性好。吸湿时，本品颜色会缓慢地从绿色转变为粉红色，最后变成橙色。另外，本品吸湿率符合日本工业规格JISZ0701硅胶A形。

产品编号	产品名称	粒度	规格
196-16625	Silica Gel, Small Granular, Green 硅胶, 小颗粒, 绿色	1.2-2.4 mm	500 g
193-16635	Silica Gel, Small Granular, Mixed(Green) 硅胶, 小颗粒, 混合(绿色)		500 g
190-16645	Silica Gel, Medium Granular, Green 硅胶, 中等颗粒, 绿色	1.7-4.0 mm	500 g
198-16641			3 kg
196-16647			12.5 kg
197-16655	Silica Gel, Medium Granular, Mixed(Green) 硅胶, 中等颗粒, 混合(绿色)		500 g
193-16657			12.5 kg
194-16665	Silica Gel, Large Granular, Green 硅胶, 大颗粒, 绿色	3.35 mm~	500 g
190-16667			12.5 kg
191-16675			Silica Gel, Large Granular, Mixed(Green) 硅胶, 大颗粒, 混合(绿色)

无钴蓝色硅胶

本品是含有有机色素指示剂的蓝色硅胶，比含氯化钴的传统型硅胶更安全。吸湿时，本品颜色从原有的蓝色慢慢变为红色。

产品编号	产品名称	粒度	规格
199-18295	SilicaGel, Small Granular, Blue 硅胶, 小颗粒, 蓝色	1-3 mm	500 g
192-18305	SilicaGel, Medium Granular, Blue 硅胶, 中等颗粒, 蓝色	2-5 mm	500 g
190-18301			3 kg
198-18307			12.5 kg
192-18285	SilicaGel, Large Granular, Blue 硅胶, 大颗粒, 蓝色	>3.4 mm	500 g
198-18287			12.5 kg

一次性匀浆器 Bio Masher® 系列



Bio Masher® 系列产品是可简便地研磨固体材料的一次性匀浆器。该系列产品丰富多彩，可适应不同的用途。

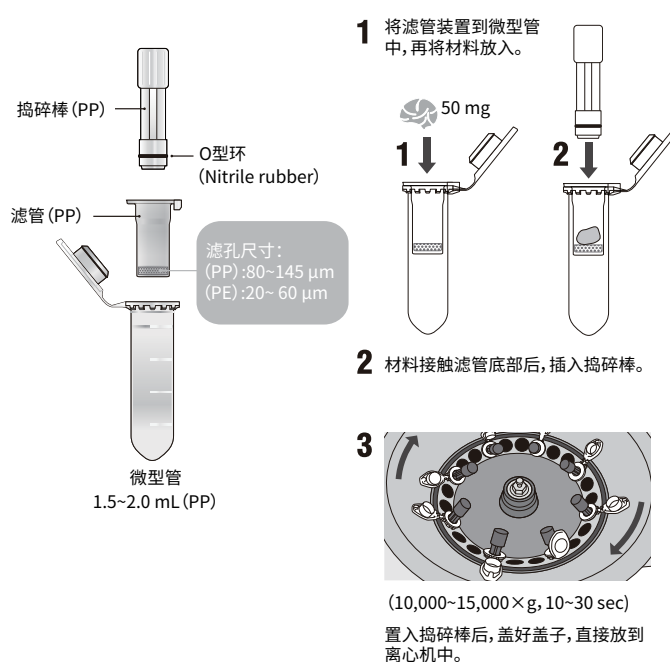
Bio Masher® I

可用于离心机的匀浆器，有带防止逆流的O型环和不带O型环两款。用小孔径的PE滤管进行处理，能更精密地研磨材料。

● 使用方法

- 1) 把材料放进装在微型管中的滤管内，插上捣碎棒¹⁾。
- 2) 装到离心机上，进行离心。(10,000~15,000×g)。

*) 一部分材料(表皮、肠道粘膜、尾部等含纤维质比较多的组织)之外，无需添加缓冲液，以免离心时堵塞滤管，损坏微管。



产品编号	产品名称	消毒	规格
307-30751	BioMasher 1.5mL microtube	未消毒	50 支
303-30753	BioMasher 1.5mL 微型管		50 支×4
300-30763	BioMasher 1.5mL microtube (with O-ring) BioMasher 1.5mL 微型管(带O型密封圈)		50 支×4
301-30771	BioMasher 2.0mL microtube BioMasher 2.0mL 微型管		50 支
308-30781	BioMasher 2.0mL microtube (with O-ring)		50 支
386-07411	BioMasher 2.0mL 微型管(带O型密封圈)		120 支
382-08013	BioMasher I 1.5mL microtube (PE filter, with O-ring)		30 支
386-08011	BioMasher I 1.5mL 微型管(带PE过滤器, O型密封圈)		120 支
389-08023	BioMasher I 2.0mL microtube (PE filter, with O-ring)		30 支
383-08021	BioMasher I 2.0mL 微型管(带PE过滤器, O型密封圈)		120 支

Bio Masher® II

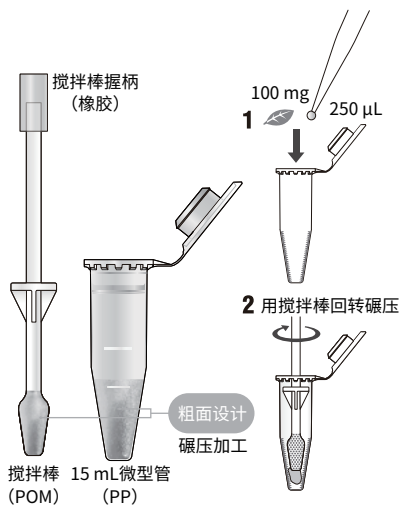
通过搅拌棒对试管内材料进行碾压加工，以提高捣碎效率的匀浆器。可简单捣碎材料。

● 使用方法

将材料放进微管中，手持搅拌棒，反复碾压粉碎。

*) 人工捣碎较困难的情况下，建议使用专用电动搅拌机POWER MASHER II

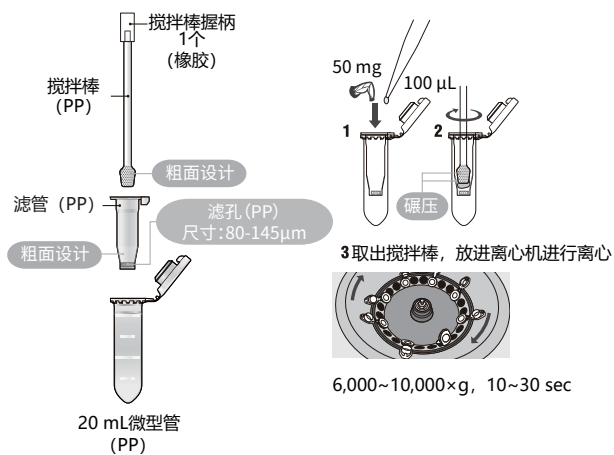
*) 搅拌棒不能消毒，如需消毒，请购买已消毒型的产品。



产品编号	产品名称	等级	规格
303-95431	BioMasher II set, non-sterile BioMasher II 套装, 未灭菌	-	100 Set
300-95441	BioMasher II set, Sterileized BioMasher II 套装, 灭菌	-	100 Set

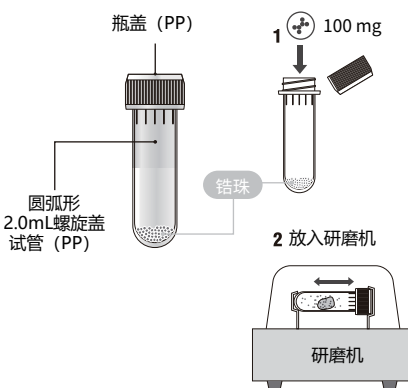
Bio Masher® III

Bio Masher® III整合了 I 和 II 的特点，研磨和碾压可在同一容器中进行。



Bio Masher® IV

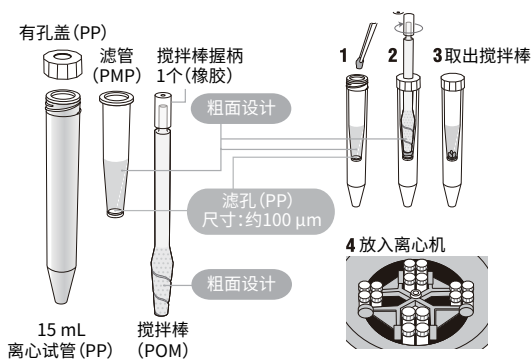
把材料放进装有锆珠的试管中，再放进台式破碎机均一研磨。



产品编号	产品名称	等级	规格
304-96061	BioMasher III, Non-sterile BioMasher III, 未灭菌	-	50 Set

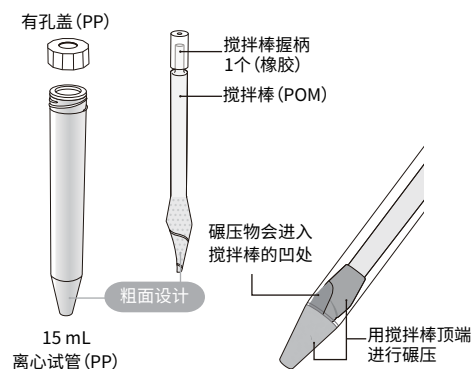
Bio Masher® V

Bio Masher® V 是 III 型的大容积款。



Bio Masher® SP

Bio Masher® SP 是 II 型的大容积款。



产品编号	产品名称	等级	规格
389-01281	BioMasher V, Non-sterile	-	20 Set
385-01283	BioMasher V, 未灭菌	-	100 Set
386-01291	BioMasher V, EOG-sterile	-	20 Set
382-01293	BioMasher V, EOG灭菌	-	100 Set
384-02571	BioMasher SP	-	40 Set
380-02573	BioMasher SP	-	100 Set
381-02581	BioMasher SP,EOG-sterile	-	40 Set
387-02583	BioMasher SP, EOG灭菌	-	100 Set

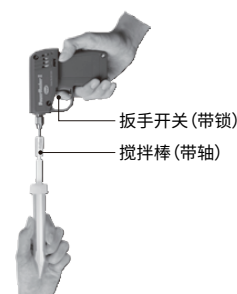
Power Masher II

Bio Masher II、III、V、SP专用的电动研磨机。人工研磨较困难的情况下，建议使用本品。

● 样式

回转数：约450 转/分

五号电池×2节



产品编号	产品名称	等级	规格
382-01271	PowerMasher II	-	1 台

核酸提取试剂盒



植物	染色体 DNA	品名·特长	检体容量	处理时间
		ISOPLANT ● 单子叶类无需前处理 ● 可直接用于PCR、酶切反应	10~100 mg	1 小时
	RNA	品名·特长	检体容量	处理时间
		ISOPLANT II ● 有效去除多糖、多酚 ● 可用于木本植物提取	10~100 mg	1 小时
		ISOGEN with Spin Column ● 可从杂质度较高的植物体中提取高纯度的Total RNA	25~100 mg	1 小时
		ISOSPIN Plant RNA ● 无需苯酚-氯仿抽提 ● 无需进行匀浆前处理	20~100 mg	1 小时

染色体DNA提取

■ ISOPLANT

ISOPLANT是可以短时间从植物、酵母、细菌(含霉菌)等中提取DNA的试剂盒。

主成分苯基氯会破坏细胞壁，在表面活性剂的作用下增溶。

特点

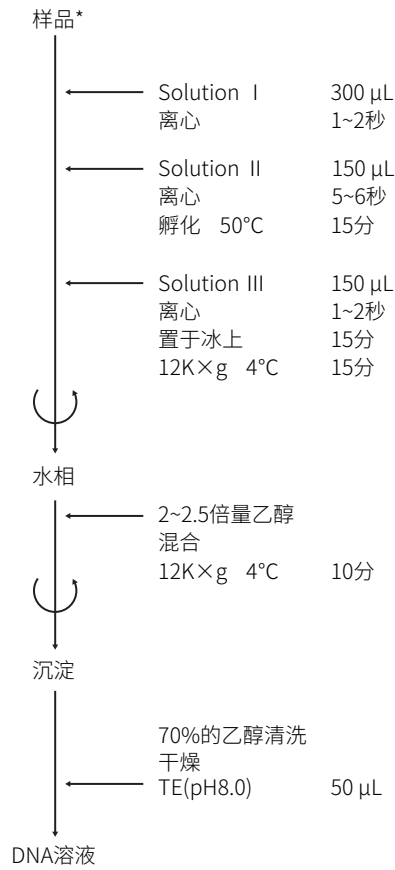
- 短时间从植物、酵母、细菌中提取染色体DNA
- 不需要在研钵进行研磨处理，因此处理多数样品都较方便
- 双子叶植物或单子叶植物提取DNA，都无需前处理

试剂盒构成(100次用)：

Solution I : Extraction Buffer	30 mL
Solution II : Lysis Buffer	15 mL
Solution III : Sodium Acetate	15 mL
TE (pH8.0) : 10 mM Tris-HCl(pH8.0), 1 mM EDTA	10 mL
RNase A : 1 mg/mL	100 μL

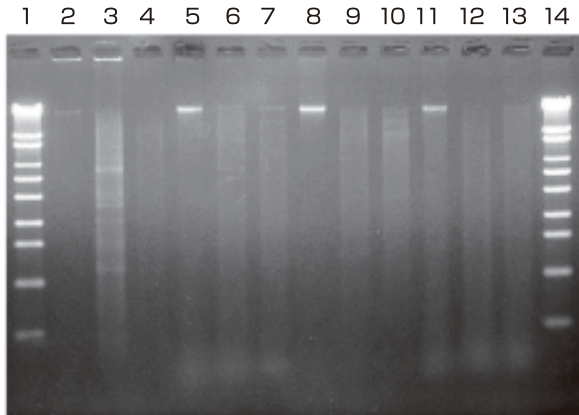
注：从0.01~0.1 g植物体上用剪刀剪下3~5 mm的边角使用。因植物种类不同体积也不相同，材料加入Solution II时，使材料完全浸泡于Solution II为宜。尽量使用新鲜材料。使用长时间冻存的材料，可能会导致DNA回收率下降。

实验步骤



实验案例

植物材料中染色体DNA的提取



Lane 1: Marker 6 (λ /Sty I)
 Lane 2: Spinach DNA intact
 Lane 3: Spinach DNA/EcoR I
 Lane 4: Spinach DNA/Hind III
 Lane 5: Arabidopsis DNA intact
 Lane 6: Arabidopsis DNA/EcoR I
 Lane 7: Arabidopsis DNA/Hind III
 Lane 8: Tobacco DNA intact
 Lane 9: Tobacco DNA/EcoR I
 Lane 10: Tobacco DNA/Hind III
 Lane 11: Rice DNA intact
 Lane 12: Rice DNA/EcoR I
 Lane 13: Rice DNA/Hind III
 Lane 14: Marker 6 (λ /Sty I)

产品编号	产品名称	等级	规格
310-02733	ISOPLANT	-	20次用
314-02731	DNA快速提取试剂(植物/酵母/细菌)		100次用

ISOPLANT II

ISOPLANT II 是可短时间从植物、酵母、细菌体中提取出DNA的试剂盒。该试剂盒和传统型的ISOPLANT一样,通过主要成分苜基氯破坏细胞壁,在表面活性剂的作用下增溶。植物组织比动物组织含有更多的多糖和多酚。在提取DNA的过程中经常会有这些物质混入,抑制酶切反应和PCR反应的进行,给DNA定量带来困难。而ISOPLANT II 在传统品基础上改良,可以有效去除多糖类和多酚类等抑制物质。轻松地从草本植物中提取DNA这是毋庸置疑的,即使提取难度比较大的木本植物DNA也可以操作,提取到的DNA无碍地用于PCR和酶切反应之中。

特点

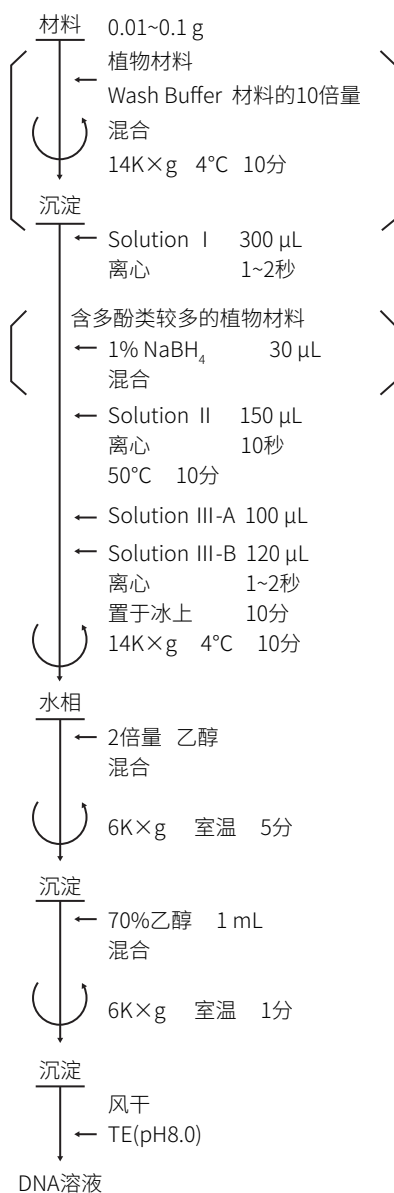
- 短时间从植物、酵母、细菌中提取染色体DNA
- 无需在研钵中进行研磨处理,对多数样品的处理都比较方便
- 在传统ISOPLANT试剂盒基础上改良,可有效去除实验抑制物质(多糖类或多酚类)

试剂盒构成(100次用):

- 1.Wash Buffer 100 mL×1 支
- 2.Solution I 30 mL×1 支
- 3.Solution II 15 mL×1 支
- 4.Solution III-A 10 mL×1 支
- 5.Solution III-B 12 mL×1 支
- 6.TE(pH8.0) 10 mL×1 支
- 7.RNase A(1 mg/mL) 100 µL×1 支

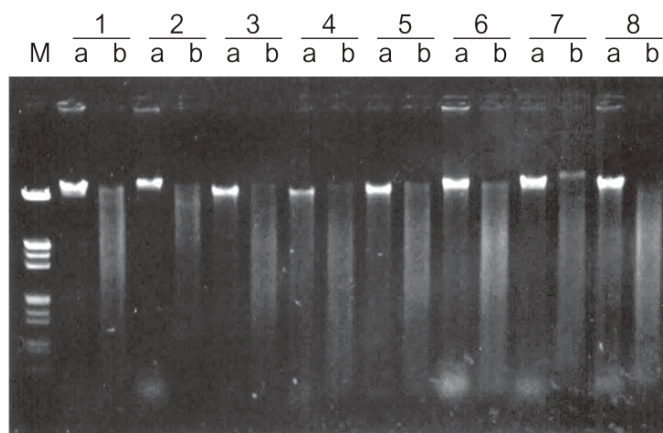
注:从植物体中提取DNA时,视情况而定选择添加2-Mercaptoethanol和NaBH₄。

实验步骤



实验案例

从植物叶片提取的DNA的酶切反应



用0.1 g的植物叶片冻结粉碎后提取DNA(使用NaBH₄),用其中的1/20进行酶切反应。

Lane 1: 烟草 Lane 5: 稻子
Lane 2: 菠菜 Lane 6: 茶叶
Lane 3: 胡萝卜 Lane 7: 柚子
Lane 4: 茄子 Lane 8: 苹果

M: Marker 2 (λ/Hind III·EcoRI)
a: intact
b: Hind III digest + RNase A
0.8% Agarose S

产品编号	产品名称	等级	规格
316-04153	ISOPLANT II	-	20次用
310-04151	DNA快速提取试剂(植物/酵母/细菌) II		100次用

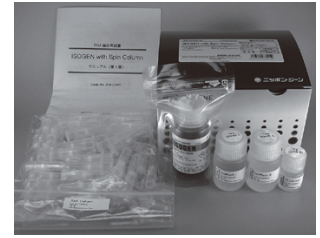
■ 其他产品

产品编号	产品名称	等级	规格
317-06361	GM quicker GM quicker 谷粒DNA提取试剂盒	-	50 tests
310-06591	GM quicker 2 转基因食品PCR检测试剂	-	50 tests
312-08631	ISOSPIN Plant DNA 植物DNA提取试剂盒	-	50 tests

RNA提取

■ ISOGEN with Spin Column

本产品由RNA提取用试剂ISOGEN和密封硅胶膜Spin Column组合成的。Spin Column的设计原理是：ISOGEN溶解材料再通过液相分离法提取RNA并去除杂质，在离子溶液中吸附核酸。这个设计使得Spin Column可以在1小时内提取较高纯度的total RNA。为了保证Spin Column的柱容量达到最大化，柱内配备了大核酸吸附容量和高溶出率的密封硅胶膜。



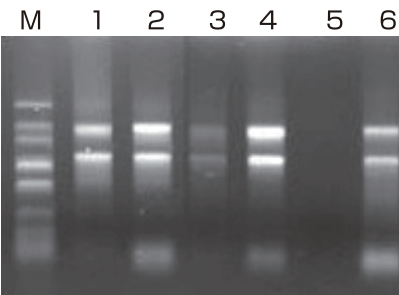
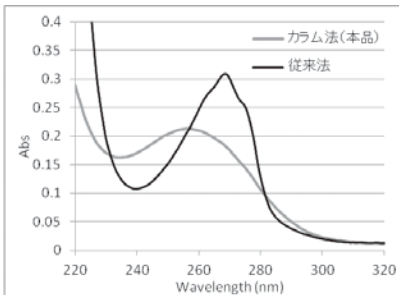
特点

- 1.可提取高纯度total RNA
- 2.无需甲醇沉淀
- 3.能从杂质多的植物提取高纯度total RNA

实验案例

按照本实验手册从冻结粉碎的植物材料(各25 mg)中提取RNA,测定其吸光谱。同时按传统方法(ISOGEN提取后异丙醇沉淀提纯)提取。

植物材料：郁金香球根



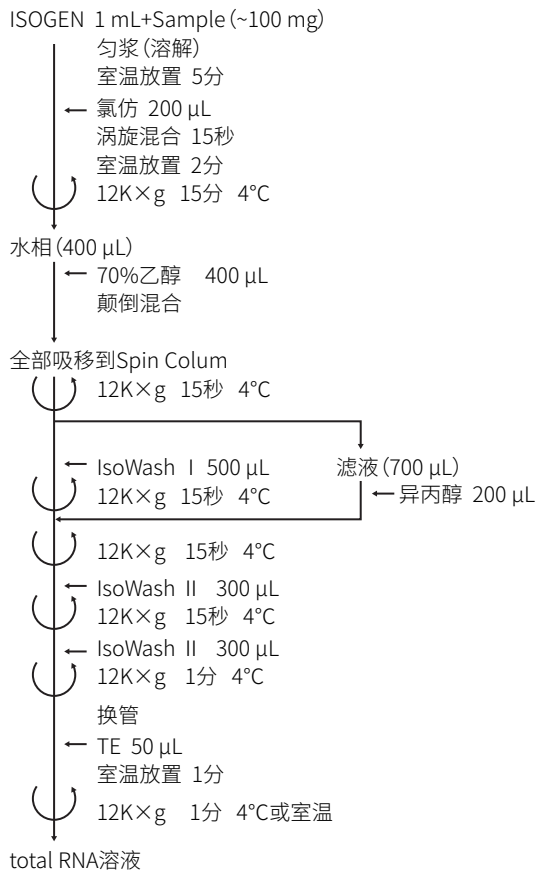
Lane 1: 卷心菜 (传统法)
Lane 2: 卷心菜 (Spin Column法)
Lane 3: 郁金香球根 (传统法)
Lane 4: 郁金香球根 (Spin Column法)
Lane 5: 稻谷 (传统法)
Lane 6: 稻谷 (Spin Column法)
M: RNA Ladder(0.125-6.0 kb)
1% gel Agarose S, EtBr染色

根据各RNA溶液吸光度测算0.5 μg的RNA,对其进行甲醛变性琼脂糖凝胶电泳测试。

试剂盒构成 (50次用):

- 1.ISOGEN50 mL×1 支
- 2.IsoWash I30 mL×1 支
- 3.IsoWash II30 mL×1 支
- 4.TE(pH8.0)5 mL×1 支
- 7.Spin Column50 支

实验步骤



植物材料可通过Column(本品)法可以提取到吸收波长230 nm左右、除去杂质的高纯度RNA,也可通过电泳测试得到以上结果。

产品编号	产品名称	等级	规格
314-07513	ISOGEN with Spin Column	-	10次用
318-07511	ISOGEN(附离心柱)		50次用

■ ISOSPIN Plant RNA

本品是通过Spin Column从植物组织中提取高纯度RNA的试剂盒，运用了RNA在离液离子条件下硅胶会吸附RNA的原理，使RNA在没有苯酚或氯仿等有机溶液的情况下，也可以提取RNA。Spin Column的运用让实验操作更加简便快捷，回收量更稳定，回收品质更高。

特点

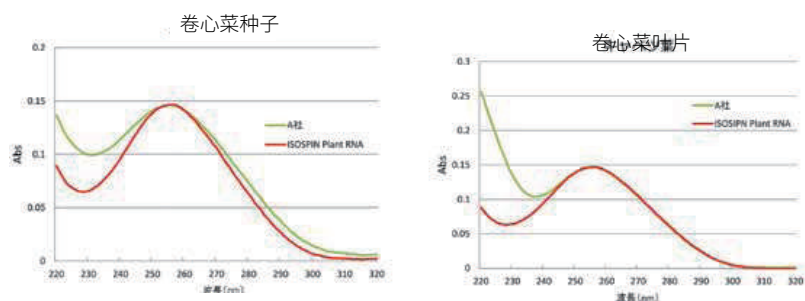
1. 可从含多糖类的材料中提取高纯度RNA
2. 无需用匀浆机进行前处理
3. 无需使用苯酚或氯仿等有机溶液
4. 已添加DNase I

试剂盒构成 (50次用):

1. PT Extraction Buffer ····30 mL×1 支
2. PT Binding Buffer ····40 mL×1 支
3. PT Wash1 Buffer ····40 mL×1 支
4. PT Wash2 Buffer ····40 mL×1 支
5. DNase I (RNase free) ····2000 units×1 支
6. 10X DNase I Buffer ······1 mL×1 支
7. ddWater (RNase free) ······1 mL×8 支
8. Spin Column ··········50 支

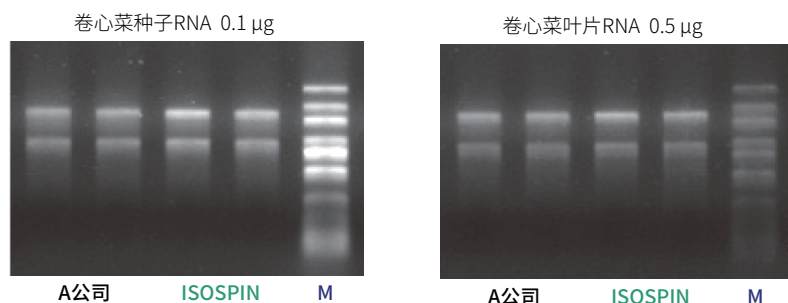
实验案例

卷心菜种子、叶片RNA提取(吸光度测定)



从卷心菜的种子和叶片提取RNA，然后测试其吸光谱。实验表明ISOSPIN PLANT RNA可有效去除多糖类。

卷心菜种子、叶片RNA提取(电泳测定)



根据吸光度定量结果，变性琼脂糖凝胶电泳分离等量的RNA，ISOSPIN可回收高纯度RNA。

产品编号	产品名称	等级	规格
310-08171	ISOSPIN Plant RNA 植物RNA提取试剂盒	-	50 tests
316-08173	ISOSPIN Plant RNA 植物RNA提取试剂盒	-	200 tests

相关产品

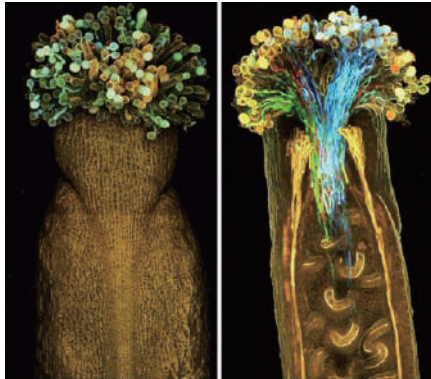
产品编号	产品名称	等级	规格
319-08141	Collection Tube ISOSPIN用收集管	-	100 tests
314-08211	ISOSPIN Cell & Tissue RNA 动物细胞·组织RNA提取试剂盒	-	50 tests
318-07991	ISOSPIN Plasmid ISOSPIN质粒	-	100 tests
311-07981	ISOSPIN Agarose Gel ISOSPIN琼脂糖凝胶	-	100 tests
315-08001	ISOSPIN PCR Product ISOSPIN PCR产物	-	100 tests
315-08501	Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA 植物RNA提取试剂盒辅助缓冲液	-	50 tests

植物透明化试剂

ClearSee®

ClearSee® 是一种仅需固定、洗净、透明化三步简单操作即可实现植物组织透明化的试剂。作为植物科学的研究工具,可用作阐明细胞水平的现象和整个个体之间的系统联系。

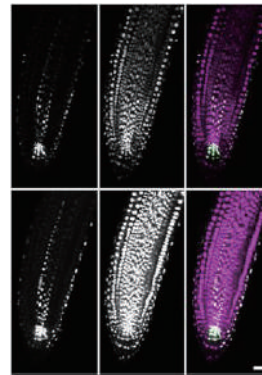
应用案例



未经处理

ClearSee® 处理后

图1. 使用ClearSee® 处理的完整雌蕊的荧光观察。



未经处理

ClearSee®
处理后

比例尺: 30 μm

图2. 使用ClearSee® 处理4天的拟南芥的根。

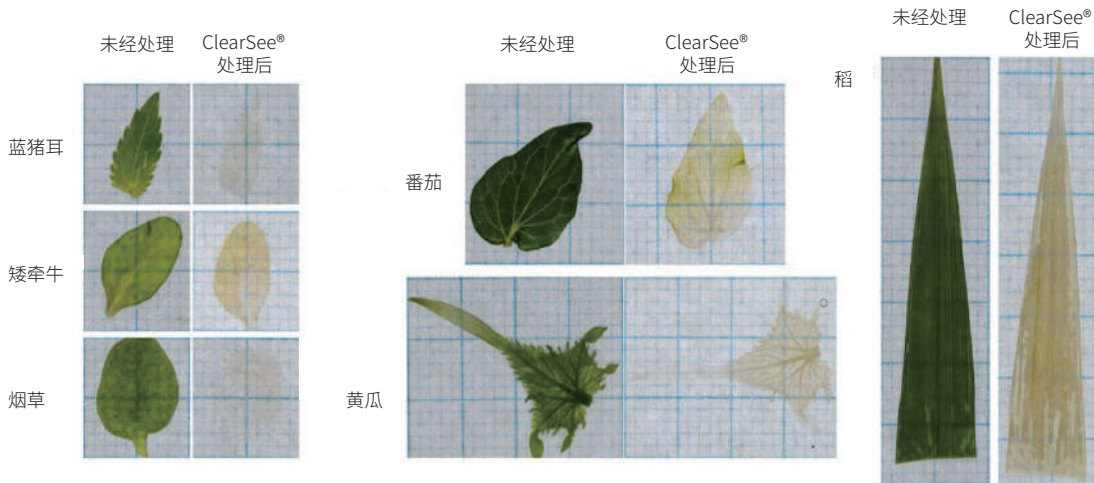


图3. 使用ClearSee® 透明化的各种植物叶片(6天后)

参考文献

Kurihara, D. *et al.*: *Development*, **142**, 4168-4179 (2015).

产品编号	产品名称	等级	规格
031-25151	ClearSee™ ClearSee™ 植物透明剂	植物透明化用	50 mL

上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com/> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019
询价: wkgz.info@fujifilm.com
官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信

目录价查询

