

岛津细胞培养基



目 录

粉 末 培 养 基

Eagle's MEM ①.....	01	Medium 199.....	07
Eagle's MEM ②.....	02	Ham's F12 Medium.....	08
Eagle's MEM ③.....	02	SFM-101 Medium.....	09
D-MEM ①	03	Hank's Balanced Salt Solution ①	10
D-MEM ②	04	Hank's Balanced Salt Solution ②	11
RPMI 1640 Medium ①	05	D-PBS(-).....	12
RPMI 1640 Medium ②	06	L- 谷氨酰胺	13



Eagle's MEM ①

可高温高压灭菌，包含卡那霉素、酚红不含谷氨酰胺和碳酸氢钠

Eagle MEM ①是根据 Harry Eagle 1959 年开发的最低必需培养基（MEM）配方生产，用于细胞培养。一般这类培养基无法进行高温高压灭菌，因为会使其成分降解或改变。岛津 Eagle MEM ①培养基采用特殊工艺，可进行高温高压灭菌而不会破坏其中的成分。该培养基对 Hela 细胞、L 细胞和其他细胞系以及从生物组织中分离出来的未建立的细胞具有良好的促生长作用。

使用方法

称取 9.4g 该粉末培养基溶解在蒸馏水中，制成 1000mL 溶液，然后在 121℃条件下高温高压灭菌 15 分钟。之后将已经过滤灭菌或在密封状态下进行高温高压灭菌的 10% 碳酸氢钠水溶液适量加入冷却至室温的培养基中（添加 12.5-22.0mL，5%CO₂ 气体下，37℃的 pH 值为 7.1-7.4）。如需长时间保存，请密封保存在阴凉干燥处（2-10℃）。使用前，添加已经过滤灭菌的谷氨酰胺 0.292 克，根据需要添加适量的血清。



注意 该产品已添加 60mg 效价的硫酸卡那霉素 /L，无需再添加其他抗生素。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10℃）。

有效期

生产之后一年。袋装产品有效期两年。

组成成分

每 9.4g (1 L)

Sodium Chloride.....	6,800 mg	L-Threonine.....	48 mg
Potassium Chloride.....	400 mg	L-Tryptophan.....	10 mg
Calcium Chloride (Anhydrate).....	200 mg	L-Valine.....	46 mg
Magnesium Sulfate(Anhydrate).....	93.5 mg	Succinic Acid.....	75 mg
Sodium Dihydrogen Phosphate (Dihydrate).....	150 mg	Disodium Succinate (Anhydrate).....	60 mg
Glucose.....	1.000 mg	Choline Tartrate.....	1.8 mg
L-Arginine Hydrochloride.....	126 mg	Folic Acid.....	1 mg
L-Cysteine Hydrochloride Hydrate.....	31.4 mg	myo-inositol.....	2 mg
L-Tyrosine.....	36 mg	Nicotinamide.....	1 mg
L-Histidine Hydrochloride Hydrate.....	42 mg	Calcium Pantothenate.....	1 mg
L-Isoleucine.....	52 mg	Pyridoxal Hydrochloride.....	1 mg
L-Leucine.....	52 mg	Riboflavin.....	0.1 mg
L-Lysine Hydrochloride.....	73 mg	Thiamine Hydrochloride.....	1 mg
L-Methionine.....	15 mg	D-biotin.....	0.02 mg
L-Phenylalanine.....	32 mg	Kanamycin Sulfate.....	60 mg (potency)
		Phenol Red.....	6 mg

产品信息

品名	货号	包装
Eagle's MEM ①	05900	100g
	08160	For 1L x 10 Packs



05900



08160

Eagle's MEM ②

可高温高压灭菌，包含卡那霉素，不含酚红、谷氨酰胺和碳酸氢钠

使用方法

同 Eagle's MEM ①

这种培养基对于 HeLa 细胞和 L 细胞等细胞系具有良好的促进生长作用，对于未从活体组织中分离的细胞也同样有效。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在阴凉避光处（2-10℃）。

该培养基可以培养的代表细胞有：

NIH3T3/14-1, WI-38, Vero, HeLa, V79, RC4 等

有效期

生产之后一年。

组成成分

- 该培养基成分在 Eagle's MEM ① 成分基础上不包含酚红，其他相同。
- 9.4g/1L。

Eagle's MEM ③

可高温高压灭菌，不含卡那霉素，酚红，谷氨酰胺和碳酸氢钠

使用方法

同 Eagle's MEM ①

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在阴凉避光处（2-10℃）。

有效期

生产之后一年。

组成成分

- 该培养基成分在 Eagle's MEM ① 成分基础上不包含卡那霉素，酚红，其他相同。
- 9.4g/1L。

产品信息

品名	货号	包装
Eagle's MEM ②	05901	100g
Eagle's MEM ③	05902	100g



05901



05902

D-MEM ①

包含 L- 谷氨酰胺，不含碳酸氢钠

D-MEM ①是根据 R. Dulbecco 等人开发的培养基配方，由岛津根据特殊的制造方法制成的粉末培养基。该培养基的特点是将 Eagle MEM 中的氨基酸浓度增加约 2 倍，维生素浓度增加约 4 倍，从而提供了细胞增殖所需的丰富营养源。特别是在病毒接种后，细胞增殖仍能保持，因此非常适用于使用病毒进行研究的领域。此外，该培养基还被广泛用于进行各种细胞的初代培养，其中包括改良的 Eagle MEM，它含有非必需的氨基酸甘氨酸和丝氨酸、糖代谢关键物质丙酮酸以及微量的铁离子等重要成分。

使用方法

称取 10.0g 该粉末培养基溶于蒸馏水中，制成 1000mL 溶液，之后加入一定量的碳酸氢钠（当加入量为 1.0-1.8g 时，温度在 37°C，CO₂ 含量 5% 时，pH 值为 7.1-7.4）。完全溶解后通过过滤灭菌。如果不马上使用，需要密封并保存在 2-10°C 的阴凉避光处。使用前根据需要添加适量的血清。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10°C）。

有效期

生产之后一年。



注意 ①该产品包含 L- 谷氨酰胺，不含碳酸氢钠； ②该产品无法进行高温高压灭菌。

组成成分

每 10.0g (1 L)

Sodium Chloride 6,400 mg
Potassium Chloride 400 mg
Calcium Chloride (anhydrate) 200 mg
Magnesium Sulfate (Anhydrate) 97.7 mg
Sodium Dihydrogen Phosphate (Dihydrate) 125 mg
Iron(III)Nitrate (Enneahydrate) 0.1 mg
Glucose 1.000 mg
Sodium Pyruvate 110 mg
L-Arginine Hydrochloride 84 mg
L-Cystine Dihydrochloride 62.6 mg
Glycine 30 mg
L-Histidine Hydrochloride Hydrate 42 mg
L-Isoleucine 104.8 mg
L-Leucine 104.8 mg
L-Lysine Hydrochloride 146.2 mg
L-Methionine 30 mg

L-Phenylalanine 66 mg
L-Serine 42 mg
L-Threonine 95.2 mg
L-Tryptophan 16 mg
L-Tyrosine Disodium 89.5 mg
L-Valine 93.6 mg
Choline Tartrate 7.2 mg
Folic Acid 4 mg
Nicotinamide 4 mg
Calcium Pantothenate 4 mg
Pyridoxal Hydrochloride 4 mg
Riboflavin 0.4 mg
Thiamine Hydrochloride 4 mg
Myo-nositol 7.2 mg
Phenol Red 5 mg
L-Glutamine 584 mg

产品信息

品名	货号	包装
D-MEM ①	05915	100g



05915

D-MEM ②

可高温高压灭菌，不含 L- 谷氨酰胺和碳酸氢钠

D-MEM 培地②是根据 R. Dulbecco 开发的培养基配方，由岛津根据特殊的制造方法制成的可高压蒸汽灭菌的粉末培养基。

该培养基通过将 Eagle MEM 培养基中的氨基酸浓度增加约 2 倍，维生素浓度增加约 4 倍，为细胞增殖提供丰富的营养源。特别是在病毒接种后，仍能维持细胞的增殖，因此非常适用于使用病毒进行研究的领域。此外，作为一种改良的 Eagle MEM 培养基，它包含非必需氨基酸、丙酮酸和铁离子等成分，被广泛应用于各种初代细胞和细胞系的培养。

使用方法

将 9.5g 该粉末培养基溶解在蒸馏水中，制成 1000mL 溶液。在磁力搅拌器上搅拌溶解约 30 分钟，然后在 121℃ 下高温高压灭菌 15 分钟。之后将已经过滤灭菌或在密封状态下进行高温高压灭菌的 10% 碳酸氢钠水溶液适量加入冷却至室温的培养基中（添加 12-20 毫升，5%CO₂ 气体下，37℃ 的 pH 值为 7.1-7.4）。如需长时间保存，请密封保存在阴凉干燥处（2-10℃）。使用前，添加已经过滤灭菌的 L- 谷氨酰胺 0.584 克。根据需要添加适量的血清。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10℃）。



注意

该产品不含 L- 谷氨酰胺和碳酸氢钠。

组成成分

每 9.5g (1 L)

Sodium Chloride..... 6,400 mg
Potassium Chloride..... 400 mg
Calcium Chloride(Anhydrate)..... 200 mg
Magnesium Sulfate (Anhydrate)..... 97.7 mg
Sodium Dihydrogen Phosphate(Dihydrate)..... 140 mg
Iron(II)Nitrate(Enneahydrate)..... 0.1 mg
Glucose..... 1.000 mg
Sodium Pyruvate..... 110 mg
Succinic Acid..... 106 mg
Disodium Succinate(Anhydrate)..... 16.2 mg
L-Arginine Hydrochloride..... 84 mg
L-Cysteine Hydrochloride Hydrate..... 70.3 mg
GVcine..... 30 mg
L-Histidine Hydrochloride Hydrate..... 42 mg
L-soleucine..... 104.8 mg
L-leucine..... 104.8 mg

L-Lysine Hydrochloride..... 146.2 mg
L-Methionine..... 30 mg
L-Phenylalanine..... 66 mg
L-Serine..... 42 mg
L-Threonine..... 95.2 mg
L-Tryptophan..... 16 mg
L-Tyrosine Disodium..... 89.5 mg
L-Valine..... 93.6 mg
CholineTartrate..... 7.2 mg
Folic Acid..... 4 mg
Nicotinamide..... 4 mg
Calcium Pantothenate..... 4 mg
Pyridoxal Hydrochloride..... 4 mg
Riboflavin..... 0.4 mg
Thiamine Hydrochloride..... 4 mg
Myo-Inositol..... 7.2 mg
Phenol Red..... 5 mg

产品信息

品名	货号	包装
D-MEM ②	05919	100g



05919

RPMI 1640 Medium ①

包含 L- 谷氨酰胺，不含碳酸氢钠

RPMI 1640 Medium ①是根据 Roswell Park Memorial Institute 的 Dr. George E. Moore 开发的悬浮培养用培养基配方制成的粉末培养基。通过特殊的制备方法，防止了传统液体产品中成分的分解和变质，使其能够长期保存。

借助这种培养基，许多人在世界范围内取得了在小鼠和人类白血病细胞的原代培养以及细胞系的维持方面的重大突破。由于这种培养基还可以用于悬浮培养白血病以外的其他细胞，因此在基础研究和临床方面得到了广泛应用。

【可培养的典型细胞】 各种单克隆抗体产生细胞系，人外周血淋巴细胞的原代培养等。

使用方法

将 10.4g 该粉末培养基溶解在蒸馏水中，制成 1000mL 溶液。如果溶解时出现浑浊或难以溶解的情况，可以用 CO₂ 气体将 pH 降低至约 6.0 左右，使其透明溶解。溶解后，加入适量的碳酸氢钠（添加 0.8-1.6 克，5% CO₂ 气体下，37℃的 pH 值为 7.1-7.4），立即进行过滤灭菌。如需长时间保存，请密封保存在阴凉干燥处（2-10℃）。使用前根据需要添加适量的血清。



注意 ①该产品含 L- 谷氨酰胺，不含碳酸氢钠； ②该产品无法进行高温高压灭菌。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10℃）。

有效期

生产之后一年。

组成成分

每 10.4g (1 L)

Sodium Chloride.....	6,000 mg	L-Hydroxyproline.....	20 mg	Choline Chloride.....	3 mg
Potassium Chloride.....	400 mg	L-Isoleucine.....	50 mg	Folic Acid.....	1 mg
Calcium Nitrate (Tetrahydrate).....	100 mg	L-Leucine.....	50 mg	Myo-Inositol.....	35 mg
Magnesium Sulfate (Anhydrous).....	48.84 mg	L-Lysine Hydrochloride.....	40 mg	Nicotinamide.....	1mg
Disodium Hydrogen Phosphate(Dihydrate).....	1,004 mg	L-methionine.....	15 mg	p-aminobenzoic Acid.....	1mg
Glucose.....	2,000mg	L-Phenylalanine.....	15 mg	Pyridoxine Hydrochloride.....	1mg
Arginine.....	200 mg	L-proline.....	20 mg	Riboflavin.....	0.2 mg
L-asparagine(Monohydrate).....	56.8 mg	L-Serine.....	30 mg	Thiamine Hydrochloride.....	1 mg
L-Aspartic Acid.....	20 mg	L-Threonine.....	20 mg	Cyanocobalamin.....	0.005 mg
L-Cystine Dihydrochloride.....	65.15 mg	L-Tryptophan.....	5 mg	L-glutamine.....	300 mg
L-Glutamic Acid.....	20 mg	L-Tyrosine.....	20 mg	Phenol Red.....	5 mg
Glutathione.....	1 mg	L-Valine.....	20 mg		
Glycine.....	10 mg	D-Biotin.....	0.2 mg	Other substances to be added	
L-histidine.....	15 mg	Calcium Pantothenate.....	0.25 mg	Sodium Bicarbonate.....	As Needed

产品信息

品名	货号	包装
RPMI 1640 Medium ①	05911	100g



05911

RPMI 1640 Medium ②

可高温高压灭菌，不含 L- 谷氨酰胺和碳酸氢钠

RPMI 1640 Medium ②是根据 Roswell Park Memorial Institute 的 Dr. George E. Moore 开发的悬浮培养用培养基配方，经过岛津特殊的制备方法调制而成的可高压蒸汽灭菌的粉末培养基。

该培养基不仅适用于小鼠和人类白血病细胞的原代细胞和细胞系，还可用于多种人类癌细胞的培养，包括 KATO- III 细胞（印戒细胞癌）。

使用方法

称取 10.2g 该粉末培养基溶解于蒸馏水中，制成 1000mL 溶液。待培养基完全溶解后，在 121℃ 下高温高压灭菌 15 分钟。之后将培养基冷却至室温，并加入经过过滤灭菌或在密封状态下高温高压灭菌的 10% 碳酸氢钠水溶液适量（加入 18-30mL 后，在 5% CO₂ 下，37℃ 时 pH 值为 7.1-7.4）。如不立即使用，应密封保存在阴凉处（2-10℃）。在使用前，还需加入经过过滤灭菌的 0.292g 谷氨酰胺。根据需要，可加入适量的血清。



注意 该产品不含 L- 谷氨酰胺和碳酸氢钠。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10℃）。

有效期

生产之后一年。

组成成分

每 10.2g (1 L)

Sodium Chloride	6,000 mg	L-Histidine Hydrochloride Hydrate	20.3 mg	Choline Chloride	3 mg
Potassium Chloride	400 mg	L-Hydroxyproline	20 mg	Folic Acid	1 mg
Calcium Nitrate (Tetrahydrate)	100 mg	L-soleucine	50 mg	Myo-Inositol	35 mg
Magnesium Sulfate (Anhydrate)	48.84 mg	L-Leucine	50 mg	Nicotinamide	1 mg
Sodium Dihydrogen Phosphate (Dihydrate)	880 mg	L-Lysine Hydrochloride	40 mg	p-Aminobenzoic Acid	1 mg
Glucose	2,000mg	L-Methionine	15 mg	Pyridoxine Hydrochloride	1 mg
Succinic Acid	46 mg	L-Phenylalanine	15 mg	Riboflavin	0.2 mg
Disodium Succinate (Anhydrate)	98.85 mg	L-Proline	20 mg	Thiamine Hydrochloride	1 mg
L-Arginine Hydrochloride	240 mg	L-Serine	30 mg	Cyanocobalamin	0.005 mg
L-Asparagine (Monohydrate)	56.8 mg	L-Threonine	20 mg	Phenol Red	5 mg
L-Aspartic Acid	20 mg	L-Tryptophan	5 mg		
L-Cysteine Hydrochloride Hydrate	72.9 mg	L-Tyrosine	20 mg	Other substances to be added	
L-Glutamic Acid	20 mg	L-Valine	20 mg	Sodium Bicarbonate	As Needed
Glutathione	1 mg	D-Biotin	0.2 mg	L-Glutamine	292 mg
Glycine	10 mg	Calcium Pantothenate	0.25 mg		

产品信息

品名	货号	包装
RPMI 1640 Medium ②	05918	100g



05918

Medium 199

含碳酸氢钠

Medium 199 培地是根据 Morgan、Morton 和 Parker 的合成培养基配方，经过岛津特殊的制备方法调制而成的粉末培养基。

该培养基包含各种氨基酸、维生素、核酸成分和少量的中间代谢物等。单独使用该培养基不能期望细胞增殖，但在脊髓灰质炎疫苗和其他病毒研究中被广泛用作维持细胞的培养液。此外，添加血清后，该培养基在初代培养的细胞增殖方面非常出色。

使用方法

称取 9.5g 该粉末培养基溶解于蒸馏水中，制成 1000mL 溶液（禁止加热）。加入适量碳酸氢钠（加入 1.3-2.2g 后，在 5%CO₂ 下，37°C 时 pH 值为 7.1-7.4），溶解后立即进行过滤灭菌。预先使用 CO₂ 气体调节 pH 值后再进行过滤可以防止过度的 pH 升高。如不立即使用，应密封保存在阴凉处（2-10°C）。在使用前，根据需要加入适量的血清。



注意 该产品含谷氨酰胺，不含碳酸氢钠。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10°C）。

有效期

生产之后一年。

组成成分

每 9.5g (1 L)

Sodium Chloride..... 6,800 mg
Potassium Chloride..... 400 mg
Calcium Chloride(Anhydrate).....200 mg
Magnesium Sulfate(Anhydrate) 97.7 mg
Sodium Dihydrogen Phosphate(Monohydrate)..... 125 mg
Iron(III) Nitrate(Enneahydrate)0.72 mg
Sodium Acetate.....50 mg
Adenosine 5 'Triphosphate Disodium 1 mg
Glucose1,000 mg
L-Arginine Hydrochloride.....70 mg
L-Histidine Hydrochloride Hydrate 21.9 mg
L-Lysine Hydrochloride.....70mg
L-Tryptophan 10 mg
L-Phenylalanine25 mg
L-Methionine.....15 mg
L-Serine25 mg
L-Threonine30 mg
L-Leucine60 mg
L-Isoleucine20 mg
L-Valine.....25 mg
L-Gutamic Acid..... 66.8 mg

L-Aspartic Acid30 mg
L-Alanine 25 mg
L-Proline 40 mg
L-Hydroxyproline 10 mg
Glycine 50 mg
L-Glutamine..... 100 mg
L-Cystine.....20 mg
L-Tyrosine 40 mg
L-Cysteine Hydrochloride Hydrate.....0.11 mg
p-Aminobenzoic Acid.....0.05 mg
D-Biotin0.01 mg
Calcium Pantothenate0.01 mg
Folic Acid.....0.01 mg
myo-inositol0.05 mg
Nicotinic Acid0.025 mg
Nicotinamide0.025 mg
Pyridoxal Hydrochloride.....0.025 mg
Pyridoxine Hydrochloride.....0.025 mg
Riboflavin0.01 mg
Thiamine Hydrochloride.....0.01 mg
Vitamin A Acetate 0.1 mg

L-Ascorbic Acid..... 0.05 mg
α-Tocopherol Disodium Phosphate0.01 mg
Calciferol0.1 mg
2-Methyl-1.4-Naphthokine.....0.01 mg
Choline Tartrate.....0.9 mg
2-Deoxy-D-Ribose 0.5 mg
Adenine.....10 mg
Guanine Hydrochloride..... 0.3 mg
Hypoxanthin 0.3 mg
Thymine 0.3 mg
Uracil.....0.3 mg
Xanthine.....0.3 mg
AMP -2 Na.....0.2 mg
ID-Ribose..... 0.5 mg
Glutathione..... 0.05 mg
Cholesterol 0.2 mg
Polysorbate 80 5 mg
Phenol Red 6 mg

Other substances to be added

Sodium Bicarbonate As Needed

产品信息

品名	货号	包装
Medium 199	05909	100g



05909

Ham's F12 Medium

不含碳酸氢钠

Ham's F12 Medium 是根据 Richard G. Ham 于 1965 年报告的液体合成培养液配方，经过我们公司特殊的制备方法调制而成的粉末培养基。

该培地非常适用于哺乳动物细胞的单细胞培养，并广泛用于 CHO 细胞的培养。此外，它还表现出在人类细胞以及各种细胞的原代培养中具有优良的增殖支持能力。

使用方法

称取 10.6g 该粉末培养基溶解于蒸馏水中，制成 1000mL 溶液。在此过程中，温度不要超过 37 摄氏度。加入适量碳酸氢钠（加入 1.2-2.0g 后，在 5% CO₂ 下，37℃时 pH 值为 7.1-7.4），溶解后立即进行过滤灭菌。预先使用 CO₂ 气体调节 pH 值后再进行过滤可以防止过度的 pH 升高。如不立即使用，应密封保存在阴凉处（2-10℃）。在使用前，根据需要加入适量的血清。



注意 该产品含谷氨酰胺，不含碳酸氢钠。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10℃）。

有效期

生产之后一年。

组成成分

每 10.6g (1 L)

Sodium Chloride	7,599 mg	Glycine	7.51 mg	Hypoxanthin	4.08 mg
Potassium Chloride	224 mg	L-Histidine Hydrochloride Hydrate	20.96 mg	Myo-Inositol	18 mg
Calcium Chloride(Anhydrate)	33.31 mg	L-soleucine.....	3.94 mg	Putrescine Dihydrochloride.....	0.161 mg
Magnesium Chloride (Hexahydrate)	122 mg	L-Leucine	13.12 mg	Pyridoxine Hydrochloride	0.062 mg
Disodium Hydrogen Phosphate(Dihydrate) ...	177.97 mg	L-lysine Hydrochloride	4.48mg	Riboflavin	0.038 mg
Copper Sulfate (II) (Pentahydrate)	0.0025 mg	L-Phenylalanine	4.96 mg	Sodium Pyruvate.....	110 mg
Zinc Sulfate(Heptahydrate)	0.863 mg	L-proline	34.53 mg	Thiamine Hydrochloride	0.377 mg
Iron(II)Sulfate(Heptahydrate).....	0.834 mg	L-Serine.....	10.51 mg	Thymidine.....	0.727 mg
Glucose	1,802 mg	L-Threonine.....	11.91 mg	Cyanocopalamine	1.36 mg
L-Arginine Hydrochloride	211 mg	L-Tryptophan.....	2.04 mg	Nicotinamide	0.037 mg
L-Alanine	8.91 mg	L-Tyrosine.....	5.44 mg	α-Lipoic Acid	0.206 mg
L-Asparagine(Monohydrate).....	15.01 mg	L-Valine.....	11.71 mg	Linoleic Acid	0.084 mg
L-Aspartic Acid	13.31 mg	D-Biotin.....	0.0073 mg	Phenol Red	1.24 mg
L-Cysteine Hydrochloride Hydrate	35.12 mg	CholineChloride.....	14 mg		
L-Glutamic Acid	14.71 mg	Calcium Pantothenate.....	0.477 mg	Other substances to be added	
L-Glutamine.....	146 mg	Folic Acid.....	1.32 mg	SodiumBicarbonate.....	As Needed

产品信息

品名	货号	包装
Ham's F12 Medium	05910	100g



SFM-101 Medium

无血清培养基，不含碳酸氢钠

SFM-101 Medium 是由 RPMI 1640 和 Eagle MEM 等量混合，并添加了胸腺嘧啶、硒等几种成分，重新调整了氨基酸含量，然后加入胰岛素、转铁蛋白和单乙醇胺而成的无血清合成培养基。

产品特点

1. 不含胰岛素、转铁蛋白以外的蛋白质成分，因此不会出现由 FBS 或白蛋白批次差异引起的细胞增殖能力变动问题。
2. 蛋白质含量较低，因此在从培养上清液中回收细胞产物时，精制非常简单。
3. 虽然旨在促进小鼠杂交瘤细胞的增殖和提高抗体产生能力，但也广泛适用于人淋巴细胞等细胞。
4. 在制备小鼠杂交瘤细胞时，无需进行 HAT 选择，可使用小鼠骨髓瘤 P3U-1、NS-1 细胞作为亲本细胞，并利用这些细胞作为饲养层细胞进行杂交瘤细胞的克隆。
5. 由基础培养基和补充剂组成，因此制备培养基非常容易。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10℃）。

有效期

生产之后一年。

组成成分

Contents of the Set

Basal Medium 12.5g(For 1L)x1
Supplement A for 10 mL (For 1 L)x 1
Supplement B mL(For 1L)x1
In 12.5g Basal Medium (For 1 L)
Sodium Chloride 6,000 mg
Potassium Chloride 400 mg
Calcium Chloride (Anhydrous) 100 mg
Calcium Nitrate (Tetrahydrate): 50.4 mg
Magnesium Sulfate (Anhydrous) 71 mg
Sodium Dihydrogen Phosphate (Dihydrate) 75 mg
Disodium Hydrogen Phosphate (Dihydrate) ... 502 mg
Sodium Selenite 0.002 mg
L-Arginine 100 mg
L-Arginine Hydrochloride 78 mg
L-Asparagine (Monohydrate) 43.4 mg

L-Aspartic Acid 10 mg
L-Cysteine Hydrochloride Hydrate ... 15.7 mg
L-Cystine Dihydrochloride 32.5 mg
L-Glutamic Acid 10 mg
L-Glutamine 600 mg
Glycine 10 mg
L-Histidine 7.5 mg
L-Histidine Hydrochloride Hydrate 21 mg
L-Hydroxyproline 10 mg
L-Isoleucine 51 mg
L-Leucine 51 mg
L-Lysine Hydrochloride 15 mg
L-Phenylalanine 23.5 mg
L-Proline 15 mg
L-Serine 30 mg
L-Threonine 49 mg
L-Tyrosine 28 mg

L-Tryptophan 7.5 mg
L-Valine 48 mg
 α -Aminobenzoic Acid 0.5 mg
D-Biotin 0.2 mg
Choline Bitartrate 0.9 mg
Choline Chloride 26.5 mg
Folic Acid 1 mg
myo-inositol 18.5 mg
Nicotinamide 1 mg
Calcium Pantothenate 0.6 mg
Pyridoxal Hydrochloride 0.5 mg
Pyridoxine Hydrochloride 0.5 mg
Riboflavin 0.15 mg
Thiamine Hydrochloride 1mg
Cyanocobalamin 0.004 mg
Glucose 2,000 mg
Sodium Pyruvate 110 mg

Succinic Acid 37.5 mg
Disodium Succinate (Anhydrous) 50 mg
Hypoxanthin 0.025 mg
Thymidine 0.013 mg
Glutathione 0.5 mg
Putrescine Dihydrochloride 0.013 mg
Dihydroxyethylglycine 1,800 mg
Phenolred Sodium Salt 5 mg

Supplement A (freeze-Dried Product) For 10 mL (For 1 L)

Insulin (Cattle) 10 mg
Transferrin (Human Holo-Type) 10 mg

Supplement B (liquid)

5 mL (For 1 L)
Monoethanolamine 20 mg

使用方法

1. 将 1 瓶基础培养基（12.5g）完全溶解于约 900mL 蒸馏水中。使用 CO₂ 气体可以将 pH 降至约 6.0，有助于溶解。
2. 在 10mL 蒸馏水中加入 A 补充剂，并完全溶解。
3. 将 A、B 补充剂全部加入基础培养基中，然后适量加入碳酸氢钠（每升培养基加入 1-1.5g），在 5% CO₂ 下，37℃ 下的培养基 pH 应为 7.1-7.4。用蒸馏水将总量调至 1000mL。
4. 充分混合后，立即进行过滤灭菌。
5. 如果不立即使用培养基，请密封保存在阴凉处（2-10℃）。



注意

1. 在过滤灭菌培养基时，为了避免蛋白质成分吸附到过滤器上，应使用低吸附性蛋白质滤膜。
2. 如果无法在一次溶解中使用完 A 补充剂，则将其保存在 -20℃ 以下，以便再次使用。但应避免反复冻结和解冻。
3. 制备的培养基应在 2 个月内使用完毕。

产品信息

品名	货号	包装
SFM-101 Medium	05963	For 1L



05963

Hank's Balanced Salt Solution ①

不含碳酸氢钠

Hank's Balanced Salt Solution ①是一种生理缓冲盐溶液，它包含了细胞必需的无机盐，加入血清和组织液等渗透压配制后，同时具有缓冲能力，以尽量减小培养过程中 pH 的变化。它还含有葡萄糖，作为细胞的基本能源。此外，还添加了酚红作为 pH 指示剂，因此可以直接通过目视观察培养液的 pH 下降情况。

使用方法

称取 9.8g 该粉末溶解于蒸馏水中，制成 1000mL 溶液。完全溶解后，加入适量的碳酸氢钠（加入 0.2-0.35g 碳酸氢钠，37℃下 pH 为 7.3-7.6），立即进行过滤灭菌。如果不立即使用，请密封保存在阴凉处（2-10℃）。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处（2-10℃）。

有效期

生产之后一年。

组成成分

每 9.8g (1 L)

Sodium Chloride	8,000 mg	Magnesium Chloride (Hexahydrate)	100 mg
Potassium Chloride	400 mg	Calcium Chloride(Anhydrate)	140 mg
Disodium Hydrogen Phosphate (Dihydrate)	60 mg	Glucose	1,000 mg
Potassium Di-Hydrogen Phosphate (Anhydrate)	60 mg	Phenol Red	6 mg
Magnesium Sulfate(Heptahydrate)	100 mg		

产品信息

品名	货号	包装
Hank's Balanced Salt Solution ①	05905	100g



05905

Hank's Balanced Salt Solution ②

Hank's Balanced Salt Solution ②是从Hank's Balanced Salt Solution ①的配方中去除了酚红的溶液,用于透析、免疫实验等。

使用方法

称取 9.8g 该粉末溶解于蒸馏水中,制成 1000mL 溶液。完全溶解后,加入适量的碳酸氢钠(加入 0.2-0.35g 碳酸氢钠, 37°C下 pH 为 7.3-7.6), 立即进行过滤灭菌。如果不立即使用, 请密封保存在阴凉处(2-10°C)。

储存条件

该粉末培养基需要密封保存, 并放置在干燥阴凉避光处(2-10°C)。

有效期

生产之后两年。

组成成分

每 9.8g (1 L)

Sodium Chloride 8,000 mg
Potassium Chloride 400 mg
Disodium Hydrogen Phosphate (Dihydrate) 60 mg
Potassium Di-Hydrogen Phosphate (Anhydrate) 60 mg
Magnesium Sulfate(Heptahydrate) 100 mg

Magnesium Chloride (Hexahydrate) 100 mg
Calcium Chloride (Anhydrate) 140 mg
Glucose 1,000 mg

产品信息

品名	货号	包装
Hank's Balanced Salt Solution ②	05906	100g



05906

D-PBS(-)

D-PBS 是一种生理缓冲盐溶液，它将细胞所需的无机盐配制成与血清和组织液等渗的形式，并在细胞适宜的 pH 附近具有足够的缓冲能力。一般来说，PBS (-) 常被用作酶溶液（如胰蛋白酶）或处理前细胞的洗涤液，而 PBS (+) 常被用作细胞洗涤液或药物稀释液。

使用方法

1. 对于 PBS (-)：将 1 袋 PBS (-) 粉末溶解于蒸馏水中，制成 1000mL 溶液，然后进行 121°C 高压蒸汽灭菌或过滤灭菌，持续 15 分钟。
2. 对于 PBS (+)：将 1 袋 PBS (-) 粉末溶解于蒸馏水中，制成 800mL 溶液，同时搅拌，然后逐渐加入 200mL 金属盐溶液（自制：将无水氯化钙 100mg、六水合硫酸镁 100mg 溶解于蒸馏水中，使总量为 200mL），混合均匀后进行过滤灭菌后使用。如果进行高压蒸汽灭菌，需要分别对每个液体进行处理，待完全冷却后再按上述方法无菌混合。

储存条件

- ① D-PBS(-) 粉末需要密封保存，并放置在干燥阴凉避光处 (2-10°C)。
- ② 制备的 PBS(-) 和 PBS(+) 需要密封保存，并放置在阴凉避光处 (2-10°C)。

有效期

生产之后两年。

组成成分

每 9.6g (1 L)

Sodium Chloride..... 8,000 mg
Potassium Chloride..... 400 mg

Disodium Hydrogen Phosphate (Anhydrate)..... 60 mg
Potassiumdi-Hydrogen Phosphate..... 60 mg

产品信息

品名	货号	包装
D-PBS(-)	05913	100g
D-PBS(-) 分包	08190	For 1L x 10 Packs
	08192	For 10L x 1 Pack



L- 谷氨酰胺

无菌冷冻干燥。

使用方法

将 10mL 灭菌蒸馏水加入到小瓶中溶解。溶解后，无菌条件下将所需量添加到经过高温高压霉菌的培养基中（例如：Eagle's MEM ①培养基）。

储存条件

- ① 该粉末产品需要放置在阴凉避光处（2-10℃）
- ② L- 谷氨酰胺溶液在 -20℃下有效期为 6 个月，在 2-10℃下有效期为 7 天。

有效期

生产之后两年。



注意

部分使用过的 L- 谷氨酰胺溶液可以冷冻保存，并可再次使用。

组成成分

每瓶包含 0.3g 无菌冷冻干燥的 L- 谷氨酰胺。

产品信息

品名	货号	包装
L- 谷氨酰胺	05908	0.3g





西宝生物科技(上海)股份有限公司

地址:上海市浦东新区川宏路508号5幢 邮编:201202

服务热线:400-021-8158

电话:021-50272975

邮箱:market@seebio.cn

传真:021-5027-2982

客服热线:13917439331



西宝健康
www.seebio.com



西宝官微
[iseebio](https://www.seebio.com)