



For Cell Culture Use

RITC80-7 Medium

Packaging

500 mL × 1 bottle/box

RITC80-7 Medium_{1,2} is a basal medium developed for serial passaging and colony-like growth of human fibroblasts. With the addition of serum, cell growth factors, and other supplements, it serves as an excellent base medium for promoting the growth of a variety of fibroblasts, including human cells.

Composition (mg/L)

Sodium Chloride	6800	L-Histidine	31.1
Potassium Chloride	400	L-Isoleucine	52.0
Magnesium Sulfate (Anhydrous)	93.50	L-Leucine	52.0
Sodium Dihydrogen Phosphate (Monohydrate)	115.0	L-Lysine Hydrochloride	73.0
Calcium Chloride (Anhydrous)	200.0	L-Methionine	15.0
Copper(II) Sulfate (Pentahydrate)	0.000025	L-Phenylalanine	32.0
Ferrous Sulfate (Heptahydrate)	0.8	L-Proline	3.5
Manganese Sulfate (Monohydrate)	0.000015	L-Serine	10.5
Ammonium molybdate (tetrahydrate)	0.0013	L-Threonine	48.0
Nickel chloride (hexahydrate)	0.000012	L-Tryptophan	10.0
Ammonium metavanadate	0.000058	L-Tyrosine	36.0
Sodium selenite	0.00039	L-Valine	46.0
Sodium hydroxide*	-	Biotin	0.02
Sodium bicarbonate	1400	Calcium pantothenate	1.0
HEPES	3300	Choline chloride	16
Sodium pyruvate	110	Folic acid	1.0
Glucose	1000	i-Inositol	2.0
Succinic acid	75.0	Nicotinamide	1.0
Sodium succinate (hexahydrate)	100.0	Pyridoxal hydrochloride	1.0
Phenol red	6.0	Riboflavin	0.1
Gentamicin sulfate	10.0	Thiamine hydrochloride	1.0
L-Arginine hydrochloride	126.0	Hypoxanthine	0.24
L-Aspartic acid	13.30	Thymidine	0.07
L-Cystine hydrochloride	28.18	Calcium folinate	0.00005
L-Glutamic acid	0.15	Vitamin B12	0.2
L-Glutamine	292	Putrescine hydrochloride	0.02
Glycine	7.50		

Adjust to pH 7.3 with 1N sodium hydroxide.

《Directions for Use》

This product is a sterile, ready-to-use liquid medium. By aseptically adding serum and/or various cell growth factors, it can be used as a cell culture medium for cell proliferation. Shelf life is approximately 6 months from the date of manufacture (see label).

《Storage》

Store refrigerated (2 – 4° C) in a cool, dark place. When kept refrigerated and unopened, performance is maintained until the date shown on the label (6 months after manufacture). Avoid freezing, as it may reduce performance. If warming is required, aseptically aliquot only the needed amount and warm at 37° C or below.

《Precautions》

○ This product is a culture medium for animal cells.

○ Do not leave at room temperature or 37° C for extended periods, as biological activity may be lost even within the expiration date.

○ This product is a reagent for research use only. Do not use it for humans or for clinical diagnostic purposes.

○ Contains trace amounts of pharmaceutical toxic substances; do not ingest.

References

- 1) I. Yamane, M. Kan, H. Hoshi, Y. Minamoto: Exp. Cell Res. 134:470-474. 1981.
- 2) H. Hoshi, M. Kan, Y. Minamoto, I. Yamane: Biomed. Res. 3:546-552. 1982.

For research use only. Not for diagnostic use



COSMO BIO Co., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2-CHOME, KOTO-KU, TOKYO 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>

Email: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone: +81-3-5632-9617

[Domestic Contact (Japan)] Phone: +81-3-5632-9610

Fax: +81-3-5632-9613

Fax: +81-3-5632-9619



細胞培養用 RITC80-7培地

【包装】
500ml×1本/箱

RITC80-7 培地^{1,2)} は、ヒト線維芽細胞の継代培養やコロニー様増殖に適した培地として開発された基礎培地です。この培地は、血清、細胞成長因子などを添加してヒトをはじめとした種々の線維芽細胞の増殖に優れた基礎培地です。

《組成》 mg/L

塩化ナトリウム	6800	L-ヒスチジン	31.1
塩化カリウム	400	L-イソロイシン	52.0
硫酸マグネシウム（無水）	93.50	L-ロイシン	52.0
リン酸二水素ナトリウム（一水塩）	115.0	L-リジン塩酸	73.0
塩化カルシウム（無水）	200.0	L-メチオニン	15.0
硫酸銅（五水塩）	0.0000025	L-フェニルアラニン	32.0
硫酸第一鉄（七水塩）	0.8	L-プロリン	3.5
硫酸マンガン（一水塩）	0.0000015	L-セリン	10.5
モリブデン酸アンモニウム（四水塩）	0.0013	L-スレオニン	48.0
塩化ニッケル（六水塩）	0.000012	L-トリプトファン	10.0
バナジン酸アンモニウム	0.000058	L-チロシン	36.0
亜セレン酸ナトリウム	0.00039	L-バリン	46.0
水酸化ナトリウム*	-	ビオチン	0.02
炭酸水素ナトリウム	1400	パントテン酸カルシウム	1.0
HEPES	3300	塩化コリン	16
ピルビン酸ナトリウム	110	葉酸	1.0
ブドウ糖	1000	i-イノシトール	2.0
コハク酸	75.0	ニコチン酸アミド	1.0
コハク酸ナトリウム（六水塩）	100.0	塩化ピリドキサル	1.0
フェノールレッド	6.0	リボフラビン	0.1
硫酸ゲンタマイシン	10.0	塩酸チアミン	1.0
L-アルギニン塩酸	126.0	ヒポキサンチン	0.24
L-アスパラギン酸	13.30	チミジン	0.07
L-シスチニン塩酸	28.18	フォリン酸カルシウム	0.00005
L-グルタミン酸	0.15	ビタミンB12	0.2
L-グルタミン	292	プトレッシン塩酸塩	0.02
グリシン	7.50		

1N水酸化ナトリウムでpH7.3に調製。

《使用法》

本培地は無菌完全調製済み液体培地です。血清や各種細胞成長因子等は無菌的に添加して細胞増殖用培地としてご利用いただけます。有効期間は製造後約6ヶ月（ラベルに記載）です。

《保存法》

冷蔵（2～4℃）の冷暗所で保存してください。未開封状態での冷蔵保存によりラベルに記載した期日までの期間（製造後6ヶ月）性能を保持します。凍結保存は性能低下の原因となりますので避けてください。加温する場合は、必要量だけ無菌的に分注して、37℃以下で行ってください。

《使用上の注意》

- 本品は動物細胞用培地です。
- 室温や37℃に長時間放置しますと有効期限内でも生物活性が失うことがありますのでご注意ください。
- 本品は研究用試薬ですので、絶対に人体や臨床診断の目的では使用しないで下さい。
- 微量の医薬用外毒物が含まれておりますので飲用しないで下さい。

《参考文献》

- 1) I. Yamane, M. Kan, H. Hoshi, Y. Minamoto : Exp. Cell Res. 134:470-474. 1981.
 - 2) Hoshi, M. Kan, Y. Minamoto, I. Yamane : Biomed. Res. 3:546-552.1982.
- H.

For research use only, Not for diagnostic use



COSMO BIO Co., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp> e-mail: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617 [国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9613

FAX : +81-3-5632-9619