

粉末培地

品名	製品コード	包装	希望納入価	使用法
L-グルタミン含有 炭酸水素ナトリウム不含 RPMI 1640 培地 「ニッスイ」① RPMI 1640 Medium “Nissui” ①	05911	100g	6,000 円	本品 10.4g を蒸留水に溶解し、全量を 1,000mL とする。混濁または溶解しにくい場合は、CO ₂ ガスで pH を 6.0 ぐらいまで下げると透明に溶解する。溶解後、炭酸水素ナトリウムを適量加え、(0.8~1.6g を加えた場合、5% CO ₂ ガス下、37°C での pH は 7.1~7.4)、直ちにろ過滅菌する。すぐに使用しない場合は、密栓して冷暗所 (2~10°C) に保存する。使用前に、目的に応じて適量の血清を加える。 注 意 ① 本品は L-グルタミンを含み、炭酸水素ナトリウムを含んでいない。 ② 本品は高圧蒸気滅菌できない。
組 成			摘 要	
10.4g (1L 分) 中 塩化ナトリウム……………6,000mg 塩化カリウム……………400mg 硝酸カルシウム (四水和物) ……100mg 硫酸マグネシウム (無水) ……48.84mg リン酸水素二ナトリウム (二水和物) ………………1,004mg ブドウ糖……………2,000mg L-アルギニン……………200mg L-アスパラギン (一水和物) 56.8mg L-アスパラギン酸……………20mg L-シスチン二塩酸塩……………65.15mg L-グルタミン酸……………20mg グルタチオン……………1mg グリシン……………10mg L-ヒスチジン……………15mg L-ヒドロキシプロリン……………20mg L-イソロイシン……………50mg L-ロイシン……………50mg L-リジン塩酸塩……………40mg L-メチオニン……………15mg L-フェニルアラニン……………15mg L-プロリン……………20mg L-セリン……………30mg L-トレオニン……………20mg L-トリプトファン……………5mg	L-チロシン……………20mg L-バリン……………20mg D-ビオチン……………0.2mg パントテン酸カルシウム……………0.25mg 塩化コリン……………3mg 葉酸……………1mg myo-イノシトール……………35mg ニコチン酸アミド……………1mg ρ-アミノ安息香酸……………1mg ピリドキシン塩酸塩……………1mg リボフラビン……………0.2mg チアミン塩酸塩……………1mg シアノコバラミン……………0.005mg L-グルタミン……………300mg フェノールレッド……………5mg 別に添加すべきもの 炭酸水素ナトリウム……………適量	RPMI 1640 培地「ニッスイ」①は、 Roswell Park Memorial Institute の Director である Dr. George E. Moore によ って研究開発された浮遊培養用培地 (suspension culture medium) に従って 当社が特殊な製法により調合作製した粉 末培地で、従来の液状製品の欠点である成 分の分解・変質を防ぎ、長期の保存を可能 にしたものである。 この培地によって、世界の多くの人々が、 マウスやヒトの白血病細胞の初代培養お よび株継代維持に画期的な成果をあげて いる。またこの培地により白血病以外の細 胞も浮遊培養することができるので、基礎 および臨床方面で広く使われている。 [培養できる代表的な細胞] 各種モノクローナル抗体産生株、ヒト抹消 血リンパ球の初代培養等。 貯 法 本培地粉末は、密栓して乾燥した冷暗所 (2~10°C) に保存。 使用期限 製造後 1 年間。		