

細胞培養用

研究用試薬

極東 E-RDF 培地

- ハイブリドーマ用無血清培地 -

『極東 E-RDF培地』は、1987年に九州大学村上らによって発表された処方に準拠したハイブリドーマ用の無血清培養用基本合成培地です。本品に『極東 細胞培養用培地添加剤 RD-1』を添加することで、ハイブリドーマの良好な発育、高密度での長期間大量培養による有用物質の生産が可能となります。

【全般的な注意】

- 本品は研究用試薬です。それ以外の目的には使用しないで下さい。
- 使用に際しては、必ず本使用説明書をお読み下さい。
- 本品を誤って飲み込んだりしないように十分注意して下さい。万一、飲み込んでしまった場合、すぐに吐き出して下さい。眼、皮膚等に付いた場合、すぐに洗浄して下さい。異常が見られた場合、すぐに医師の診察を受けて下さい。

【組成】

本品は、RDF(RPMI1640:DMEM:Ham F12=2:1:1)を改良し、よりEnrichな組成になっております。抗生物質としてストレプトマイシンが含まれています。

【使用目的】

ヒトやマウスのハイブリドーマおよびミエローマ(NS-1, MPC-11, MCB-1など)の培養

【操作上の注意】

- すべての操作は無菌的に行ってください。
- 他製品からの切り替え直後においては、細胞の状態が一時的に不安定になる場合があります。数継代の馴化培養を続けることで安定した細胞が得られるようになります。

【使用方法】

- 本品17.7 gを約800 mLの超純水に溶解します。
- 適量の炭酸水素ナトリウム1130mgを加えて溶解し、1000 mLにメスアップします。
- 調製した培地液を直ちにメンブランフィルター(0.22 μ m)で滅菌済みのメディアウム瓶にろ過滅菌します。
- 培地調製後は速やかに使用して下さい。保存する場合は冷蔵条件下で保管して下さい。
- 使用時は必要に応じて「極東 細胞培養用培地添加剤 RD-1」を無菌的に添加し、使用して下さい。

【使用上又は取扱い上の注意】

- 貯蔵方法を厳守して下さい。
- 有効期限を過ぎた試薬は、使用しないで下さい。
- 容器の破損が認められたもの、または容器内に異物が認められた場合は使用しないで下さい。
- 使用後の残余物は、感染性廃棄物として処理した後に廃棄して下さい。廃棄方法は自治体により異なるため、各自自治体の指示に従って廃棄して下さい。

【貯蔵方法・有効期間】

- 貯蔵方法 冷蔵所(2~10℃)
- 有効期間 2年

【包装単位】

コードNo.	品名	包装
26500	極東 E-RDF培地	10L用(177g)

【参考文献】

- 橋爪秀一, 望月克巳, 村上浩紀. ヒト×ヒトハイブリドーマの無血清培養. 組織培養. 1987, vol. 13, no. 1, p. 17-20.
- 村上浩紀. 動物細胞の大量培養 生理活性物質生産のための装置及びシステム設計. 生体防御. 1987, vol. 4, no. 1, p. 139-143.
- 山田耕路, 村上浩紀. 動物細胞の大量培養 浮遊細胞の無血清大量培養～ヒト型ハイブリドーマを例とした～. 生体防御. 1987, vol. 4, no. 2, p. 121-125.
- 秋山浩一, 山田耕路, 村上浩紀. 癌特異性モノクローナル抗体の生産 ヒト×ヒトハイブリドーマの無血清培養、高密度培養. 細胞工学. 1988, vol. 7, no. 2, p. 115-125.
- Murakami, H.; Edamoto, T.; Nakamura, H. and Omura, H. Growth of Myeloma MPC-11 Cells in Serum-free Growth Factor Supplemented Medium. Agric. Biol. Chem. 1982, vol. 46, no. 7, p. 1831-1837.
- 村上浩紀, 下村猛, 中村卓二, 大橋英哉, 篠原和毅, 大村浩久. ハイブリドーマの無血清高密度培養用基礎培地の開発. 日農化誌. 1984, vol. 58, no. 6, p. 575-583.
- 村上浩紀 編. 細胞制御工学. 学窓社, 1986, p.1-4.

【関連試薬】


コードNo.	品名	包装
20300	極東 細胞培養用培地添加剤 RD-1	1L用×10本

「極東 細胞培養用培地添加剤 RD-1」には以下の成分が含まれています。

インスリン	5 mg/本
トランスフェリン	10 mg/本
エタノールアミン	1.53 mg/本
亜セレン酸ナトリウム(医薬用外毒物)	0.0043 mg/本

【問い合わせ先】

極東製薬工業株式会社 営業学術部
〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町7-8
電話 03(5645)5664
FAX 03(5645)5703

製造販売元  極東製薬工業株式会社
茨城県高萩市上手綱朝山3333-26

本社住所 東京都中央区日本橋小舟町7-8