# EMEM□MEM Eagle）、w: 2 mM L-グルタミン、w: 2.2 g/L NaHCO3 ′ w: EBSS

820100a

□ーグル最小必須培地（EMEM）は、幅広い哺乳類細胞、特に付着性細胞株の培養において、最も広く使用されている基礎培地の一つです。 ハリー・□ーグルによって最初に開発されたこの古典的な配合には、標準的な培養条件下で初代細胞および確立された細胞株の増殖を維持するために必要な必須アミノ酸、ビタミン、無機塩が含まれています。

この即用型の無菌ろ過済み液体製剤には、アール平衡塩溶液（ EBSS）、 2 mM L-グルタミン、D-グルコース（1.0 g/L）、および2.2 g/Lの炭酸水素ナトリウム（$NaHCO_3$）が添加されており、$CO_2$制御□ンキュベーター環境（通常5 % $CO_2$）での使用に適しています。配合されているフェノールレッドはpH指示薬として機能し、細胞培養中の培地状態を視覚的に簡単に確認することができます。

主な特徴

Earle’s Balanced Salt Solution（EBSS）を配合した、従来のEagle’s MEM処方

2 mM L-グルタミンが含まれており、すぐに使用可能

2.2 g/L の重炭酸ナトリウム – 5 % CO2 □ンキュベーション用に緩衝処理済み

主たる炭素源としてD-グルコース（1.0 g/L）を含有

pH指示薬としてフェノールレッドを配合

HEPESおよびピルビン酸ナトリウムは含まれていません

滅菌ろ過済みの液体培地、すぐに使用可能

pH 7.0~7.6

代表的な用途

EMEMは、HeLa ′ HEK 293 ′ Vero ′ MRC-5 ′ L-929 ′ BHK-21、および多くの初代細胞を含む、多種多様な哺乳類細胞株の培養をサポートします。一般的な用途には以下が含まれます:

付着性細胞株の日常的な維持および増殖

ウ□ルスの増殖およびワクチン製造ワークフロー

細胞毒性試験およびバ□オアッセ□

トランスフェクションおよびタンパク質発現に関する研究

細胞生物学および分子生物学における基礎研究

最適な細胞増殖のため、EMEMには通常、5~10 %の胎児牛血清（FBS）が添加され、細胞株によっては、非必須アミノ酸（ NEAA）やペニシリン／ストレプトマ□シンなどの抗生物質も添加されます。

取り扱いおよび保存

未開封のボトルは、+2 °C~+8 °Cで、光を避けて保管してください。開封後は、無菌条件下で使用してください。 溶液中のL-グルタミンは徐々に分解されるため、最適な性能を得るには開封後4週間以内に培地を使用するか、長期間保存する場合は使用前に新鮮な L-グルタミンを補充することを推奨します。細胞に添加する前に、培地を37 °Cまで温めてください。

品質

厳格な品質基準に基づいて製造されています。各ロットについて、無菌性、pH、浸透圧、およびエンドトキシンレベルを検査し、細胞培養用途において一貫した性能を確保しています。

製品仕様

仕様

詳細

製品タ□プMEM

製品カテゴリ細胞培養培地

形態液体

滅菌済みはい

サ□ズ500 ml

L-グルタミンL-グルタミン（2 mM）配合

グルコースグルコース配合（1.0 g/L）

重炭酸ナトリウムNaHCO3 含有 (2.2 g/L)

HEPESHEPES不含

ピルビン酸ナトリウムピルビン酸ナトリウムなし

フェノールレッドフェノールレッドを含む

塩溶液アール平衡塩溶液（EBSS）

pH7.0 ~ 7.6

エンドトキシン含有量未指定

保存条件+2 °C ~ +8 °C

製剤（1リットルあたりの組成）

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| □化カルシウム・**2H2O** | 265.00 |
| 硫酸マグネシウム | 97.72 |
| □化カリウム | 400.00 |
| □化ナトリウム | 6,800.00 |
| 無水リン酸二水素ナトリウム | 122.00 |
| 重炭酸ナトリウム **(NaHCO3)** | 2,200.00 |
| **L-**アルギニン・□酸□ | 126.00 |
| **L-**シスチン・**2HCl** | 31.30 |
| **L-**グルタミン | 292.00 |
| **L-**ヒスチジン・□酸・水 | 42.00 |
| **L-**イソロイシン | 52.00 |
| **L-**ロイシン | 52.00 |
| **L-**リジン・□酸□ | 72.50 |
| **L-**メチオニン | 15.00 |
| **L-**フェニルアラニン | 32.00 |
| **L-**スレオニン | 48.00 |
| **L-**トリプトファン | 10.00 |
| **L-**チロシン・**2Na · 2H2O** | 51.90 |
| **L-**バリン | 46.00 |
| **D-**パントテン酸カルシウム | 1.00 |
| □化コリン | 1.00 |
| 葉酸 | 1.00 |
| ミオイノシトール | 2.00 |
| ニコチンアミド | 1.00 |
| ピリドキサール・□酸□ | 1.00 |
| リボフラビン | 0.10 |
| チアミン・□酸□ | 1.00 |
| **D(+)-**グルコース | 1,000.00 |
| フェノールレッド | 10.00 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB