

Eat Well, Live Well.



## **CELLiST™ BASAL Media (Model No. BASAL4P)**

### **本組成の特徴**

- 本品は、成分が既知（Chemically-defined）であり、かつ動物由来成分を含みません。
- 本品は、加水分解物などの組成が不明な成分を含みません。
- 本品は、成長因子類などのタンパク質を含みません。
- 本品は、ヒポキサンチンおよびチミジンを含みません。
- 本品は、L-グルタミンおよび L-グルタミンを含むペプチドを含みません。
- 本品は、炭酸水素ナトリウムを含みません。
- 本品は、1.0g/L のポロキサマーを含みます。
- 本品は、8.4 g/L の D-グルコースを含みます。

### **液体培地の調製方法**

1. 本品パウチの全量（27.3 g）を 900 mL の細胞培養グレードの水（室温）\*<sup>1</sup>に加えます。
2. 少量の細胞培養グレードの水をパウチに入れ、パウチに残った本品を 1 .にすぎ込みます。
3. 容器に蓋をして、完全に溶解するまで攪拌します（約 30 分）。
4. 1,500 mg の炭酸水素ナトリウムを添加します。
5. 必要に応じて 4~8mM のグルタミン源を適宜添加します。\*<sup>2</sup>
6. 全ての試薬が完全に溶解するまで攪拌します（約 30 分）。
7. 細胞培養グレードの水にて最終容量を 1000 mL に調整し、均一になるまで攪拌します。
8. クリーンベンチ等の無菌条件下で 0.20~0.22 μm 孔径のフィルターを用いて滅菌ろ過し、密封します。
9. 使用まで冷蔵（2~8℃）かつ暗所にて高い湿度を避けて保管します。
10. 必要に応じて使用前に成長因子類（インスリンや IGF-1 など）を適宜添加します。\*<sup>3</sup>

\*<sup>1</sup> 細胞グレードの水、注射用水などエンドトキシンフリーの水をご使用ください。

\*<sup>2</sup> L-アラニル-L-グルタミンなどの安定化グルタミンではなく、L-グルタミンをご使用の場合は、使用直前に添加してください。

\*<sup>3</sup> インスリンや IGF-1 は、CHO 細胞の増殖に必要な成長因子ですが、細胞によっては必要でない場合がありますので、使用する細胞株に応じて、添加してください。

### **使用上の注意**

- 粉末培地は、使用まで冷蔵（2~8℃）かつ暗所にて高い湿度を避けて保管ください。
- いずれの添加する試薬についても、細胞培養用グレードを使用してください。記載した濃度はあくまで目安となり、細胞に応じて調整する必要があります。
- ママコの発生を制御するため、各粉末は一度に入れるのではなく、少しずつ、水に添加してください。各粉末を溶解する上で、攪拌の強さを適宜調整してください。泡立たないよう、且つ、粉が液に接するように攪拌いただければ、より効率的に溶解できます。
- 本製品は研究用途に使用される培地です。それ以外の目的には使用しないでください。製造へのご使用につきましては、下記までお問い合わせください。

**味の素ヘルシーサプライ株式会社**

**アミノ酸営業本部 営業部 医薬・バイオグループ**

〒104-0031 東京都中央区京橋一丁目 19 番 8 号

TEL: 03-3563-7577 FAX: 03-3535-3687