

# B-27サプリメントのまとめ買いで プレゼント！優れた神経細胞培養のための 新サプリメント

gibco

## CultureOne Supplement トライアルキャンペーン

100名様  
限定

Gibco™ B-27 Serum-Free Supplement (製品番号 17504044)を同時に10本以上ご購入いただいたお客様に、新しいGibco™ CultureOne™ Supplementを1本プレゼントいたします。先着100本限定です。これまでよりも優れた神経細胞培養をぜひご体験ください。



細胞塊の  
混在を  
大幅に削減！

### CultureOne Supplement

CultureOne Supplementは、ヒト多能性幹細胞から誘導された神経幹細胞から、優れたニューロン分化および維持培養を行なうための新しいサプリメントです。現在使用中の神経分化培地に添加して使用できます。

- 神経分化後の未成熟細胞や細胞塊の混在を大幅に削減
- イメージングやRNA発現などのダウンストリームアッセイを改善
- ニューロン成熟を加速化し、長期にわたって培養を維持
- Gibco™ 神経細胞培養製品 (Gibco™ Neurobasal Medium, Gibco™ B-27 Supplement, Gibco™ GlutaMAX™ Supplement)との併用で神経細胞の研究を簡便化

### 従来の神経分化培養に比べて、未成熟細胞や細胞塊の混在を大幅に削減

神経幹細胞からの分化において、従来培地では未成熟細胞の混入が避けられませんでした。

新しいCultureOne Supplementを加えることで、未成熟の神経細胞を含まず、分化ニューロンの長期培養が実現します。

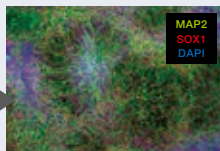
#### 神経分化における培地の比較



従来培地のみ

分化

+CultureOne Supplement

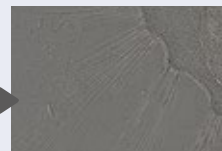


未成熟細胞 (SOX1) や細胞塊と分化したニューロン (MAP2) が混在

従来培地のみ

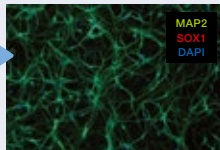
維持

+CultureOne Supplement

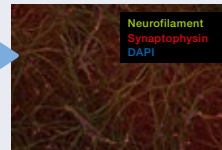


混入した未成熟細胞が塊となり、最終的にはディッシュから剥がれてしまいます。

神経幹細胞 (ヒトiPS細胞もしくはES細胞から作製)



細胞塊や未成熟細胞を含まない優れた分化ニューロンの培養



5週間、もしくはそれ以上長期に優れた神経細胞の培養を簡便に行えます。

Day 0

2 Weeks

5 Weeks

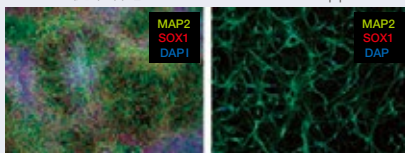
神経幹細胞から分化させて神経細胞を培養する場合、従来培地だけでは未成熟細胞が混入して細胞塊を形成し、剥がれてしまいます (上段)。しかしCultureOne Supplementを加えることで、未成熟細胞を含まず、分化した神経細胞の長期培養が行えます (下段)。

### さまざまなダウンストリームアッセイを改善

従来培地よりも成熟した神経細胞に分化するので、イメージング (A)、分化前後の遺伝子発現 (B)、電位依存性カルシウムチャンネルの活性化 (C) などのアッセイが改善します。

#### ① 分化2週間後の画像

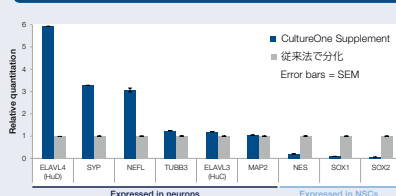
従来培地 CultureOne Supplement



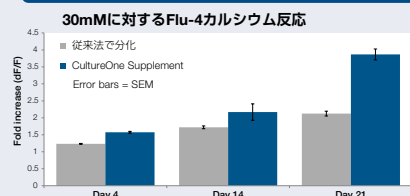
異なる培地で継続培養した神経細胞の各種アッセイ

神経幹細胞から分化させて、従来培地とCultureOne Supplementを加えた培地で、3種類のアッセイを比較してみました。

#### ② 分化2週間後のmRNA発現解析 (qPCR法)



#### ③ 電位依存性カルシウムチャンネルの活性化



製品名	サイズ	製品番号	価格	
CultureOne Supplement (100X)	5 mL	A3320201	¥19,500	プレゼント
Neurobasal Medium (1X), Liquid	500 mL	21103049	¥9,900	
B-27 Serum-Free Supplement (50X), Liquid	10 mL	17504044	¥27,200	この対象製品を10本購入で
GlutaMAX Supplement	100 mL	35050061	¥9,400	

キャンペーン番号：MFFR23

ご注文の際、弊社販売代理店に必ずお伝えください

期間：2017年4月10日(月)～2017年6月23日(金) 弊社受注分まで