Corning News June.2008

CORNING

News Index:

May 1.2008
Corning Life Sciences

Promotion 好評実施中

Corning®ガラスボトムディッシュ 1+1 キャンペーン

Corning リキッドハンドリング製品 3+1 キャンペーン

上記いずれも 6 月末までです。お早めにお申し込み下さい。

Discontinued Products

販売中止品のご案内

384 ウエルソリッドマイクロプレート(標準タイプ) 白/黒 #3703, #3708 が現国内在庫限りで販売中止となります。

Corrected Page

カタログ記載内容訂正

総合カタログ記載内容訂正のお知らせ

Application Report

Corning Disposable Spinner Flask

CHO-S 細胞・Sf9 細胞を用いてガラス製スピナーフラスコとの比較試験を行いました。

Corning® Glass Bottom Dishes 1+1 キャンペーン

キャンペーン期間
2008 年 6 月 30 日まで
残り期間あと僅かです!!

Corning®ガラスボトムディッシュを期間中御注文のお客様全員に、もれなく 1 ケースにつき 1 ケース増量してお届けします。つまり、実質 ***50% off*** !!詳しくは専用リーフレットをご覧下さい。

<注意>

*キャンペーン対象アイテムの組み合わせ、(例えば 7135 を 1 ケース御注文で、7136 を 1 ケース増量という組み合わせ) はできません。

*先納期指定でのキャンペーン価格適用はできません。

*超破格プライスでの御提供故、出荷後の返品はお受けできません。

ずご確認下さい。

Corning Liquid Handling Products 3+1 キャンペーン

キャンペーン期間
2008 年 6 月 30 日まで
残り期間あと僅かです!!

Corning®ストリペット・遠沈管の対象製品を、期間中 3 ケース一括御注文のお客様に、御購入同一製品を 1 ケース増量してお届けします。

ご購入されていない製品を進呈品としてご指定の場合は無効となります。御注意下さい。

カタログ番号、お申し込み方法等につきましては、キャンペーン専用リーフレットに記載しております。ご参照下さい。

販売中止製品のお知らせ

下記の製品は現国内在庫を持ちまして販売中止となりますのでご案内申し上げます。

384 ウエルプレート 標準タイプ 白 高結合

カタログ番号 : **3703**
包装:25 枚/包、100 枚/ケース
メーカー希望小売価格:
77,300 円/ケース
代替品 カタログ番号: 3572
*代替品と#3703 では表面処理・価格が異なります。ご注意下さい。代替品は「ローフランジ」になります。

384 ウエルプレート 標準タイプ 黒 高結合

カタログ番号 : **3708**
包装:25 枚/包、100 枚/ケース
メーカー希望小売価格:
77,300 円/ケース
代替品 カタログ番号: 3573
*代替品と#3708 では表面処理・価格が異なります。ご注意下さい。代替品は「ローフランジ」になります

カタログ記載内容訂正

弊社総合カタログの記載の一部に誤記載が判明致しましたのでご案内申し上げます。

記載頁　27 頁
「セルスタック用アクセサリー製品一覧」
カタログ番号#3339 仕様
誤)フィリングキャップ、内径 3/8 インチ(9.5mm)、長さ 70cm チューブ、オスカップリング付、滅菌済

正) フィリングキャップ、内径 3/8 インチ(9.5mm)、オスカップリング付、メスカバーキャップ付、滅菌済

Corning News June.2008

CORNING

浮遊系細胞培養のスケールアップ=大量培養におけるディスポーザブル　スピナーフラスコの有用性

浮遊系細胞を大容量で培養することは、創薬を始めとした様々な分野で求められていますが、適切にスケールアップをした容器で、細胞が一定な速度で成長することは当然に求められる事柄です。

これまではプラスチック製シェーカーフラスコや、ガラス製スピナーフラスコが用いられてきました。

しかしながら、シェーカーフラスコはスピナーフラスコと攪拌のメカニズムが異なり、効果的なスケールアップとは言い難いものでした。

一方、ガラス製スピナーフラスコは、「洗浄、汚水処理、滅菌、乾燥、組み立て」といった一連の煩雑な操作を必要とします。

また操作性だけでなく、これらの操作に掛かる時間と費用も浪費します。

コーニングではこれら煩雑な操作を必要としない「ディスポーザブルスピナーフラスコ」を開発しました。(本年 1 月発売)

今回の検証では、ガラス製スピナーフラスコをお使いになられている研究者が、「プラスティック製スピナーフラスコにおいてもガラス製スピナーフラスコと同様の結果を得る事ができるのか」という懸念に応えるべく、哺乳類と昆虫細胞を試料として、細胞生産量や生存率などの代謝パラメーターを様々な条件下において評価をしましたところ、次のような考察を得ましたのでここにご紹介致します。

詳細データにつきましては、以下のアドレスよりダウンロードしてご覧になれます。

http://catalog2.corning.com/Lifesciences/enUS/Search/search.aspx?searchfor=3561

細胞:　CHO-S(Gibco part#11619-012)
　　Sf9 (Gibco part# 11496-015)

培地:　CHO-S 細胞:CD CHO 培地(Gibco part#10743-029)に 1%HT solution(Gibco part#11867-030)を添加
　　Sf9 細胞:Sf-900 Ⅱ SFM(Gibco part#10902-088)を使用

培養条件
　　CHO 細胞:フラスコに $2.5x10^5$cells で播種し、37℃ 5%CO_2 でインキュベートした。
　　Sf9 細胞: フラスコに $1x10^6$cells で播種し、28℃無加湿自然対流でインキュベートした。
　　いずれも超低速スターラーにて 60rpm で回転。

測定方法
　　毎日細胞数をカウントし、代謝測定用のサンプルは培養 96hr 後のサンプルから測定した。

考察　：本実験から以下の考察が導かれました。

○ディスポーザブルスピナーフラスコは、標準的なガラス製スピナーフラスコと同程度の細胞成長と生存率、細胞密度を示しました。(図 1, 図 2A)

○ディスポーザブルスピナーフラスコは、標準的なガラススピナーフラスコと比較して同程度のエアレーションに到達しました。(図 2 B)

○ディスポーザブル、ガラス両スピナーフラスコで培養し、それぞれから得られた細胞は、代謝的に同じものでした。(図 2 C)

○様々な細胞タイプをディスポーザブルスピナーフラスコで使用することができます。

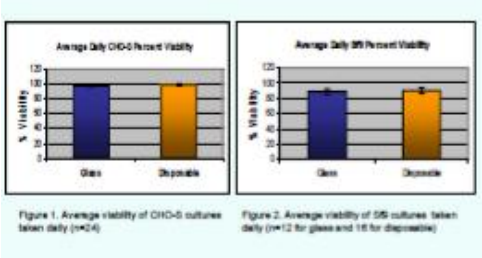

図 1

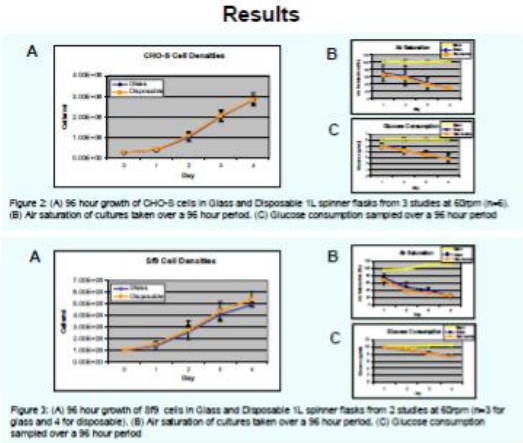

図 2

*Gibco は Invitrogen Corporation の登録商標です。