

今月のヒント

細胞培養面

適切な培養面 – Happy & Healthy Cells



適切な培養面 – Happy & Healthy Cells

最高レベルの細胞培養の結果を得るには、適切な培養面を選択することが重要です。浮遊細胞または付着性細胞、中でも特に繊細な細胞など、サンプル毎に培養面に対して最適な条件が異なってきます。最も適した器材を選択できるように、培養面の違いについての情報をお知らせします。

培養面にはどのような種類がありますか？

細胞の培養のために、三種類の異なる培養面を提供しています。付着細胞の場合、付着が可能なスタンダード（赤）またはCell+（黄）と2種類の細胞培養面のいずれかを選択することができます。また浮遊細胞はサスペンション（緑）タイプが培養に理想的です。疎水性表面はサブ培養中の不要な付着による細胞の損失を最大限に抑えます。

なぜ付着細胞用のために異なる2種類の培養面が存在しているのですか？

付着細胞培養の際、培養面に要求される条件が異なることがあります。特に初代細胞、繊細な細胞株、低血清または無血清条件下で培養された細胞は、一般的な付着性細胞の親水性表面には吸着しません。これらの細胞は培養時に、培養面をタンパク質（例：ポリリジン）などでコーティングする必要があり、時間とコストがかかります。

Cell+培養面の特徴は、このような前処理が不要なことです。特別処理された培養面に追加の極性基が親水性表面に導入され、付着しにくい細胞はタンパク質などのコーティングを施すことなく付着し、培養が可能となります。

フラスコ、ディッシュ、プレートに赤、黄、緑のマークがついているのは？

色別に細胞培養製品の培養面の特徴を表します。

- **赤** スタンダード
- **黄** Cell+
- **緑** サスペンション（浮遊）

色分けは上記三種の製品には共通で、使用した容器の種類に関係なく培養面を迅速に見つけることができます。

適切な培養面 – Happy & Healthy Cells

異なる表面でも同じコーティングが施されていますか？

培養面の様々な特性は、培養容器に施した物理的な処理に起因しています。これはタンパク質などで培養面にコーティングを施したものではありません。

どの培養面がどの細胞に適しているかを表すデータはありますか？

主な細胞毎に適切な培養面の選択を容易にするため、各培養面に培養可能な細胞を記した文献と“Cell Library”のデータをご用意しています。様々な要因が細胞培養に影響を与える可能性があるため、事前にご自身の手で個々の条件下でテストされることをお勧めしています。

最後に：

当社の提供する三種の異なる培養面から最もふさわしいものを選択していただくことが、細胞培養の最適化を導きます。リーフレット“Cell Library”を最初ご覧いただき、適切な培養面の選択にお役立てください。

https://dafxbb5uxjcds.cloudfront.net/fileadmin/user_upload/99_Broschueren/NEU/783/20_783_0000_200_cell_library_0218.pdf

