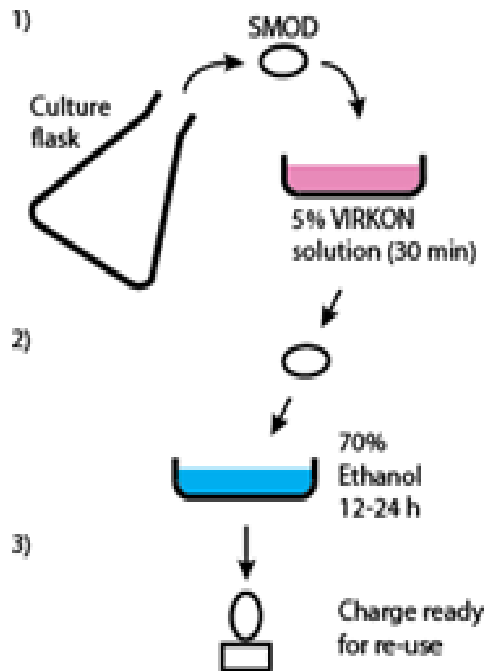


SMOD の化学滅菌プロトコール (注 1)

【SMOD 使用の必須事項】

SMOD は 35 回まで繰り返し使うことができますが、次回の使用のために SMOD の滅菌作業は極めて重要です。必ずここに示すプロトコールに従って滅菌を行ってください。



1-1) 培養実験終了後 SMOD を培養フラスコから静かに取り出し、2% Virkon™ (注 2) 溶液を入れた適当な容器に移します (図 1)。SMOD 全体を完全に溶液に浸しながら柔らかいブラシで外側の表面を洗った後、30 分間浸します。

1-2) 30 分経過後、ピンセットなどを使って SMOD を新しい 2% Virkon™ 溶液に移します。この段階で微生物の大半は最初の溶液に残ります。パイプクリーナーやマクロブラシ、シェニールワイヤーステムなどを使い (注 3)、注意深くかつ完全に SMOD の中管を洗います (図 2)。パイプクリーナー等には、予め必ず Virkon™ 液を付けておいてください。さらに 30 分間放置します。

2) ピンセットを使い SMOD を持って滅菌水で洗浄した後、70%エタノール溶液が入った容器に移します。SMOD は 70%エタノール溶液に完全に沈ませます。容器を密閉し、スターラーなどで攪拌しながら 12-24 時間放置します。

- 3) 以上の工程を終了したら滅菌水で洗い、充電器に乗せて充電し次の使用に備えます。充電器の表面は、本体を乗せる前に 70%エタノール溶液で拭いてください。
- 4) SMOD を使用する直前に充電器から取り外し、70%メタノール溶液で簡単に洗います。無菌法を用い滅菌した環境下で SMOD を静かにフラスコ培地に入れます。



図 1 : SMOD を Virkon™ に浸します。



図 2 : SMOD の中管をパイプクリーナーなどのブラシで洗います (写真はシェニールワイヤーステム)。

- (注 1) LIFEONICS Technical note: LFNS-SMOD-0.1J もご参照ください。
- (注 2) Virkon™ は「バイエル薬品アンテックビルコン S」としてネット販売等でご購入いただけます。
- (注 3) パイプクリーナーやマイクロブラシ、シェニールワイヤーステムは直径 5mm・6mm のものをご使用ください。