

movements similaires à ceux qui sont effectués pour abaisser la température dans un thermomètre à mercure, jusqu'à ce que le milieu atteigne la base du tube et imprégné le porteur de spores complètement. En fin, placez l'indicateur biologique dans l'incubateur. **IMPORTANT:** Utiliser un indicateur biologique non stérilisé comme contrôle positif au moins une fois par jour, lors d'un cycle de stérilisation. Le contrôle positif garantit les conditions d'incubation ont été adéquates. L'indicateur traité et le contrôle positif doivent appartenir au même lot de fabrication.

8. Incuber l'indicateur biologiques en traitement et l'indicateur

utilisé comme contrôle positif pendant un maximum de 24 heures

à 55-62 °C. Réaliser des observations convenablement toutes les

10 heures. Le changement de couleur du pourpre au jaune du

milieu indicateur de croissance manifeste une faille dans le

processus de stérilisation. Si aux 24 heures vous n'observez pas

de changement de couleur pour les indicateurs en traitement, le

résultat est négatif (le processus de stérilisation a été efficace).

La couleur de l'indicateur utilisé comme contrôle positif doit changer

de pourpre à jaune pour que les résultats soient valides.

NOTE: Si vous devez étendre le temps d'incubation à plus de 24

heures, il est recommandé d'utiliser une atmosphère humidifiée

pour éviter l'évaporation complète du milieu de culture contenu

dans l'indicateur. Enregistrer les résultats des indicateurs

biologiques et jeter immédiatement, comme indiqué ci-dessous.

Traitement des déchets

Jetez les indicateurs biologiques en accord avec les régulations sanitaires de votre pays. Les indicateurs biologiques positifs peuvent être autoclavés à 121 °C pendant 30 minutes, à 132 °C pendant 15 minutes, ou à 134 °C pendant 10 minutes dans un stérilisateur à déplacement par gravité; ou à 132 °C pendant 4 minutes, à 135 °C pendant 3 minutes dans un stérilisateur à vapeur avec pré-vide.

CN 生物指示物 用于蒸汽灭菌

产品构成

每个塑料管包含一个接种在孢子载体上的嗜热脂肪芽孢杆菌 (*Geobacillus stearothermophilus*) ATCC 7953孢子。位于塑料管底部的过滤纸带上方安置了内含有紫色培养基的玻璃安瓿。

产品描述

Bionova® BT20生物指示物的设计用途是监控121 - 135 °C预真空和重力置换蒸汽灭菌工艺的效果。如果灭菌过程条件无法满足要求，在经过55-62 °C的培养后培养基的颜色会从紫色变成黄色，表明有嗜热脂肪芽孢杆菌孢子存活。如果灭菌成功在55-62 °C培养24小时后培养基的颜色将保持紫色。

注意

请勿使用Bionova® BT20生物指示物来监测环氧乙烷, 干热, 甲醛或采用其他方式的的灭菌过程。

不要重复使用生物指示物。

只有当生物指示剂的阅读结果为阴性时, 才能重新使用灭菌器。

使用寿命：2年

避光储藏, 温度在10-30 °C间, 相对湿度在30-80 %间。无需冷冻。不要将生物指示物存储在灭菌剂或其他化学产品附近。

使用指南

1.标识Bionova®BT20生物指示物, 在其标签上标明灭菌器编号 (如果有多个), 被测试物件编号和灭菌日期。

2.将生物指示物与需要消毒灭菌的物件放在用于灭菌操作的合适包装中。将该包装放在那些您认为灭菌剂 (蒸汽) 难以触及的地方。

通常难以触及的区域是灭菌包裹的中心或者靠近灭菌器门的位置。

3.常规方式灭菌。

4.灭菌过程结束后, 打开灭菌器门, 等候5分钟, 从包装中取出生物指示物。小心! 在从灭菌包装里取出Bionova® BT20生物指示物的时候, 请使用安全手套及眼镜。注意! 不要过度挤压或摆弄生物指示物, 因为会导致玻璃安瓿爆裂。

5.让生物指示物冷却至常温。

6.核实打印在生物指示物表面上的化学指标条颜色变为棕色。颜色变化证实生物指示物曾经暴露于蒸汽中。重要提示: 化学指示物的颜色变化不能证明灭菌过程足以达到无菌状态的效果。如果化学指示物没有变色, 则有必要检查灭菌过程。

7.打破生物指示物中含有的安瓿可以通过安瓿破碎器或者培养阅读器上方边缘的破碎机。然后用类似于降低水银温度计温度的甩动方式用力甩动生物指示物, 直到培养基下降并完全浸泡孢子载体, 然后将生物指示物放入培养器。重要提示: 运行灭菌周期时, 至少每天一次将未灭菌的作为阳性对照组使用一次。阳性对照是为了确保培养过程具备适合的培养条件。用于阳性结果对照的生物指示物和暴露于灭菌过程的生物指示物必须属于同一生产批次。

8.将已暴露于灭菌过程的生物指示物, 和用作阳性结果对照的指示物一起放置于培养器中以55-62 °C培养不超过24小时。建议每10时进行观察确认。培养基紫色到黄色的颜色变化表明灭菌过程的失败。如果24小时后没有观测到培养基的颜色变化, 则结果为阴性 (灭菌过程有效)。用作阳性结果对照的指示物的培养基的颜色应该从紫色变成黄色从而证明阴性阅读结果是有效的。

注意: 如果打算延长培养时间超过24小时建议在培养器旁设置清水保持环境湿润, 这样能避免包含在指示剂内的培养基完全挥发。记录检测结果并根据稍后废品处理一节的指示来处理阳性结果的生物指示物。

废品处理

根据本国的卫生规定处理丢弃生物指示物。阳性生物指示物可以在蒸汽灭菌器中通过重力置换在121 °C的高压灭菌器中灭菌至少30分钟, 132 °C灭菌15分钟, 或134 °C灭菌10分钟, 或者在预真空蒸气灭菌器中用132 °C灭菌4分钟或135 °C灭菌3分钟。

JP 生物学的インジケータ 蒸気滅菌用

組成

ゲオバチルス・ステアロサモフィルス ATCC 7953 の胞子を含んだ各チューブは、キャリア内に浸漬されています。またガラス製アンプル内には、紫色の成長指標媒体も含まれます。

製品説明
Bionova® BT20 生物学的インジケータは、特に 121 - 135 度の真空補助蒸気滅菌と 121 - 135 度の重力空気転移蒸気滅菌サイクルの工程観察を目的に作られています。

滅菌工程が成功しなかつた場合、指標媒体は55-62 °C度での培養後、紫色から黄色に変化します。このようにしてのゲオバチルス・ステアロサモフィルスの胞子生存の存在を表示します。

滅菌工程が成功した場合、指標媒体は培養後も紫色は変化しません。最終的な読み出しが、55-62 °C度で24時間の培養後に、表示されます。

には使用しないで下さい。
生物学的インジケータは、再利用しないでください。

保质期: 2 年
远紫外线, 温度保持在10-30°C, 相对湿度在30-80%之间。
无需冷冻。

不要将生物指示物储存于杀菌剂或其他化学产品附近。

使用方法

1.滅菌器番号を Bionova® BT20 インジケータに記入して識別して下さい。(滅菌器が2つ以上ある場合) インジケータラベルに滅菌器番号、経過日程を記入して下さい。

2.推奨されている滅菌実践用の適切なパッケージ内に、滅菌用材料と共に、生物学的インジケータを梱包して下さい。そのパッケージを、先駆的に滅菌薬品(高温蒸気に最も遠いと思われる場所に設置して下さい。通常、薬品等の中心とドアの近辺が、問題になりうる場所です)。

3.通常通り、滅菌して下さい。

4.滅菌工程終了後、滅菌器のドアを開け、5分待つてから生物学的インジケータをパッケージから取り除いて下さい。注意! Bionova® BT20生物学的インジケータを滅菌パッケージから取り除く際は、保護メガネと手袋を装着して下さい。警告! 生物学的インジケータを過度に取り扱つたり壊したりしないで下さい。ガラス製アンプルが破裂する原因になります。

5.生物学的インジケータを室温に冷まして下さい。
6.生物学的インジケータのラベルの薬品インジケータを確認して下さい。色が茶色に変化している状態は、生物学的インジケータが蒸気に触れている状態を意味します。重要: この色の変化は、滅菌が十分に行われたことを示すものではありません。薬品インジケータが変化しなかつた場合、滅菌工程を確認して下さい。

7.個別のアンプルクラッシャーまたは培養器の培地の上にあるアンプルクラッシャーで生物インジケーターのアンプルを壊してください。
重要: 滅菌サイクルを実行する場合は、非滅菌BIを陽性対照として少なくとも1日1回使用して下さい。

8.処理済みの生物学的インジケータと、ポジティブコントロールで使用したインジケータを 55-62 °C 度で最長 24 時間培養して下さい。読み出しが、1-0 時間間隔で表示されます。

成長指標の紫色から黄色への変化は、滅菌工程の不成功を意味します。24時間後も処理済みのインジケータで色の変化が無かつた場合、最終的なネガティブ結果が得られます。(滅菌工程は効率的に行われた) ポジティブコントロールのインジケータは、有効的に紫色から黄色に変化するはずです。

注釈: 2-4時間以上、培養時間を延長するには、インジケータ内の培養液の蒸発を完全に防ぐ加湿環境の使用を推奨します。

ポジティブ結果を記録し、下記に記すと共に即座にそれらを処分して下さい。

警告! 生物学的インジケータのテスト結果がネガティブになるまでは、滅菌器は再利用しないで下さい。(処理済みのチューブの指標媒体は、色の変化なし)

処分

国のヘルスケアと安全規制に従い、使用した後に、生物学的インジケータは処分して下さい。ポジティブ生物学的インジケータは、121 °Cで30分間、または132 °Cで15分間、あるいは134 °Cで10分間、重力転移蒸気滅菌器でオートクレーブできます。もしもは132 °Cで4分間、または135 °Cで3分間、動力空気除去蒸気滅菌器で処理して下さい。