

DESCRIPTION

Les bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek fournissent un moyen pratique et précis de mesure de la concentration de l'acide peracétique dans le reconditionnement des dialyseurs. Les échantillons pour essai provenant d'un dialyseur ne nécessitent pas de dilution ni de mélange. À titre de précaution, les concentrations inférieures à 500 ppm (mg/l) produisent des résultats négatifs et celles égales ou supérieures à 700 ppm produisent des résultats positifs avec les bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek. L'acide peracétique constitue l'ingrédient actif principal du concentré de reconditionnement des dialyseurs Renalin®.¹ Lors de tests de dialyseurs après stockage avec le désinfectant Renalin, une réaction positive indique la présence d'un taux d'au moins 500 ppm d'acide peracétique.

Il a été démontré que des concentrations aussi faibles que 500 ppm le qualifient en tant que désinfectant stérilisant.¹

Les caractéristiques des bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek sont basées sur des études analytiques utilisant des échantillons dans lesquels de l'acide peracétique ou du concentré de reconditionnement de dialyseur Renalin a été ajouté pour obtenir une plage de concentrations d'acide peracétique. La méthode de référence se base sur une analyse titrimétrique.²

⚠ AVERTISSEMENT

- **Les bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek ne sont pas conçues pour déterminer l'innocuité des taux de désinfectant. N'utiliser les bandelettes qu'avant le rinçage du dialyseur.**
- **Conserver toutes les bandelettes non utilisées dans leur flacon d'origine. Ne pas retirer le sachet dessicatif. Remettre immédiatement le capuchon en place et bien le visser après le retrait d'une bandelette ; celles-ci doivent être protégées de la chaleur et de l'humidité.**
- **Ne pas toucher la zone tampon réactive. Ne pas laisser le tampon entrer en contact avec des liquides ou des surfaces de travail sous risque de contaminer celui-ci par des substances potentiellement interférentes.**

MODE D'EMPLOI

Si les bandelettes ne sont pas directement retirées du flacon et immergées dans l'échantillon, les conserver sur une serviette en papier non contaminée jusqu'à leur emploi.

1. Avant de rincer le dialyseur, retirer le capuchon de l'orifice pour dialysat.

2. Recueillir un échantillon sur le capuchon de l'orifice suffisant pour recouvrir la zone de test de la bandelette.
3. Immerger la zone de test de la bandelette dans le liquide présent sur le capuchon de l'orifice pour dialysat pendant une seconde.
4. Secouer l'excédent de liquide.
5. Vider et remettre le capuchon de l'orifice en place.
6. Examiner les résultats dans les 10 secondes après l'immersion.
 - Si la zone de test est grise/violette ou noire, la présence d'acide peracétique est confirmée.
 - Ne pas tenir compte de changements de couleur se produisant plus de dix secondes après le retrait de la bandelette de l'échantillon aqueux.

Remarque : N'utiliser les bandelettes qu'avant le rinçage du dialyseur.

Contrôle de qualité.

Il appartient à chaque établissement de déterminer ses propres méthodes de contrôle de qualité. L'analyse et l'enregistrement des résultats des bandelettes de test avec la solution témoin (voir ci-dessous) fournissent à l'utilisateur un avertissement d'une possibilité d'erreur associée à la bandelette de test, d'une date de péremption dépassée ou d'un problème de conservation ou de manipulation des bandelettes.

Préparation de la solution témoin :

Le concentré de reconditionnement de dialyseur Renalin® préparé extemporanément et dilué avec de l'eau à une concentration de 1/50 produit une réaction positive avec les bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek. Un mélange composé d'une part de cette dilution et de deux parts d'eau produit un résultat négatif.

CONSERVATION

Pour obtenir les meilleurs résultats, les bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek doivent être conservées dans leur flacon d'origine au couvercle hermétiquement fermé. Ne pas retirer le sachet dessicatif. Conserver à une température de 16 à 32 °C. Après l'ouverture initiale du flacon, utiliser dans les 6 mois. Ne pas utiliser les bandelettes de test (provenant d'un flacon ouvert ou intact) après la date de péremption.

RÉSULTATS

Les concentrations d'acide peracétique inférieures à 500 ppm (mg/l) ne produisent pas de changement de couleur suffisant sur la zone de test lors de l'examen des bandelettes 10 secondes après leur immersion. Un changement de couleur immédiat peut se produire après l'immersion mais tourne au jaune clair dans les 10 secondes suivant l'analyse de l'échantillon. À 500 ppm, la zone de test présente parfois à l'examen une couleur grise, grise-violette ou des marbrures 10 secondes plus tard. Lorsque la concentration de l'acide peracétique approche 700 à 800 ppm, la couleur visible sur la

bandelette peut être grise-violette ou noire. À 700 ppm et à des concentrations plus élevées, la zone de test développe une couleur gris-violette ou noire. Ne pas tenir compte de changements de couleur se produisant plus de dix secondes après le retrait de la bande de l'échantillon aqueux.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES DU TEST

Ce test se base sur l'oxydation de l'iodure en iode par l'acide peracétique.² L'iode forme un complexe foncé en présence d'amidon. La zone de test contient un réducteur actif en présence d'une quantité égale à 500 ppm d'acide peracétique. À des concentrations d'acide peracétique inférieures à 500 ppm, le réducteur réduit l'iode en iodure, évitant la formation du complexe foncé d'amidon-iodure. À des concentrations d'acide peracétique plus élevées, la quantité de réducteur n'est pas suffisante pour réduire toute l'iode et un complexe bleu foncé d'amidon-iodure se forme. La couleur apparaît grise-violette ou noire sur le fond jaune clair du test.

Acide peracétique + Amidon + Iode → Complexe amidon-iodure (bleu)

CARACTÉRISTIQUES DU TEST

Les caractéristiques des bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek sont basées sur des études d'échantillons dans lesquels de l'acide peracétique ou du concentré de reconditionnement de dialyseur Renalin a été ajouté pour produire une plage de concentrations d'acide peracétique. La méthode de référence se base sur une analyse titrimétrique.² Sur 100 observations effectuées par 10 opérateurs, les concentrations d'acide peracétique à 500 ppm (mg/l) et à 700 ppm ont été correctement évaluées comme étant respectivement négatives et positives.

LIMITES DU TEST

- Les bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek sont plus réactives à l'acide peracétique qu'au peroxyde d'hydrogène. La couleur du peroxyde d'hydrogène peut se développer lentement, au-delà des 10 secondes précédant l'observation.
- Des oxydants forts en concentration suffisante peuvent provoquer des faux positifs. Toutefois, le rinçage des appareils d'hémodialyse étant généralement accompli avec de l'eau très purifiée, l'apparition de ces substances potentiellement interférentes dans l'eau de rinçage est improbable.
- Des réducteurs tels que l'acide ascorbique peuvent provoquer des faux négatifs.

PRÉSENTATION

Les nécessaires de bandelettes réactives à l'acide peracétique SteriChek, numéro de catalogue 811906, contiennent six flacons de 100 bandelettes réactives à l'acide peracétique et une notice d'emballage multilingue. Des étiquettes à code couleur correspondant à la couleur de l'étiquette du flacon et à

celle du coffret du nécessaire sont également ci-jointes. Ces étiquettes peuvent être appliquées sur le dessus de chaque flacon afin de faciliter l'identification des produits. Toutes les étiquettes comprennent un espace permettant d'inscrire la date d'ouverture du flacon.

Les produits d'analyse SteriChek suivants sont également disponibles auprès du distributeur :

811900	Bandelettes réactives au chlore résiduel
811902	Nécessaire avec DPD de 0,1 ppm pour teneur en chlore total
811903	Nécessaire de rechange avec DPD de 0,1 ppm pour teneur en chlore total
811905	Bandelettes réactives au peroxyde d'hydrogène résiduel
811909	Bandelettes réactives au chlore résiduel et aux chloramines totales sensibles à 0,1 ppm
811911	Bandelettes réactives à un faible taux de dureté d'eau, sensibles à 5 ppm
811912	Pastilles de chlore témoins
811913	Pastilles de peroxyde d'hydrogène résiduel témoins
811916	Bandelettes réactives au pH de bicarbonate
812014	Bandelettes réactives aux fuites de sang

Renalin est la marque déposée de la Minntech Corporation. Hach Company n'a ni relation, ni l'aval de la Minntech Corporation.

Fabriqué et imprimé aux États-Unis