



Peroxyde d'hydrogène et acide peracétique

Qu'est-ce que le peroxyde d'hydrogène ?

Le peroxyde d'hydrogène, appelé également eau oxygénée, est une substance liquide incolore qui possède des propriétés oxydantes puissantes. Ses utilisations sont nombreuses : c'est un antiseptique pour traitement local, un composant de produits capillaires, un agent de traitement des eaux, etc. Le peroxyde d'hydrogène peut servir de désinfectant ou d'agent de blanchiment dans l'industrie pharmaceutique, alimentaire... C'est une substance bactéricide, fongicide, sporicide et virucide.

L'APABIO d'IBL Specifik est composé de peroxyde d'hydrogène, ce qui le rend suffisamment puissant pour désinfecter les surfaces par voie aérienne.

Qu'est-ce que l'acide peracétique ?

Il peut être obtenu par le mélange de l'acide acétique avec le peroxyde d'hydrogène selon la formule suivante :

* Acide acétique + peroxyde d'hydrogène \rightleftharpoons acide peracétique + eau

* $\text{CH}_3\text{-(COOH)} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{-(COOOH)} + \text{H}_2\text{O}$

L'acide peracétique (ou APA) est un liquide incolore, composé de peroxyde d'hydrogène et d'acide acétique. Il est utilisé dans les industries agroalimentaire, textile et médicale comme désinfectant.

L'acide peracétique a un fort pouvoir oxydant. Il agit par :

- * dénaturation des protéines,
- * modification de la perméabilité de la membrane cellulaire et
- * oxydation des ponts sulfhydryl et sulfure des protéines, enzymes et autres métabolites cellulaires.



CONCEPTEUR & FABRICANT

www.iblspecific.com

Il agit sur les microorganismes en tant que bactéricide, fongicide, sporicide et virucide. L'acide peracétique possède un spectre antimicrobien large recouvrant l'ensemble des groupes microbiens avec un temps d'action court, même à faible concentration.

Produit désinfectant APABIO

Le peroxyde d'hydrogène a un effet synergique sur l'acide peracétique. Le désinfectant APABIO combine les deux substances : son efficacité est ainsi augmentée.

De plus, les concentrations en peroxyde d'hydrogène et acide peracétique dans le produit APABIO sont faibles, respectivement 5% et 0,01%.

Ces faibles concentrations rendent le désinfectant APABIO non nocif et non toxique pour l'homme et son environnement.

Sources :

[http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_catalog_view_view/2730BD4180025EDDC1256CE8005B3C32/\\$FILE/ft123.pdf](http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_catalog_view_view/2730BD4180025EDDC1256CE8005B3C32/$FILE/ft123.pdf)

<http://nosobase.chu-lyon.fr/recommandations/Desinfection/APAFinal.pdf>

http://www.aly-abbara.com/livre_gyn_obs/termes/hygiene/acide_peracetique.html