

DOCUMENT TECHNIQUE D'ANSELL SUR LA TENEUR EN ALLERGÈNES DES GANTS EN LATEX DE CAOUTCHOUX NATUREL

À ce jour, la communauté scientifique a identifié 13 protéines allergènes.

Les substances présentant le plus fort potentiel allergène (allergies de type I) sont les suivantes : Hev b1, Hev b3, Hev b5 et Hev b6.02

La production de gants à faible teneur en allergènes a toujours constitué une priorité pour Ansell. Ces dernières années, cet objectif a été atteint de façon suivie grâce à un processus de fabrication unique, produisant des gants de chirurgie

à faible teneur en protéines de très grande qualité.

L'identification des allergènes ci-dessus dans le processus de production de base a exigé la mise au point d'une méthode spécifique pour la détection et la quantification à haute précision des allergènes du latex.

Le test FITKIT™, développé par la société FIT BIOTECH (www.fitbiotech.com) en partenariat avec des chercheurs spécialistes du domaine, est constitué d'anticorps

monoclonaux agissant contre quatre allergènes du latex cliniquement pertinents (Hev b1, Hev b3, Hev b5 et Hev b6.02) et présents dans les gants en latex de caoutchouc naturel.

Ce test immunologique fiable a servi à la comparaison du procédé de lavage post-traitement à haute température d'Ansell et du latex de caoutchouc naturel déprotéiné et purifié (CLNDP). Les résultats sont les suivants :

Type de latex	Type de gant	Méthode de traitement normale	Lavage post-traitement à haute température d'Ansell	Hev b1 µg/g	Hev b3 µg/g	Hev b5 µg/g	Hev b6.02 µg/g	Somme des 4 µg/g	Total allergènes AU/ml
Latex ammonié (Ansell)	Non poudré	Oui	Oui	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
Latex ammonié (Ansell)	Poudré	Oui	Oui	ND	ND	ND	ND	ND	0.7
CLNDP du fournisseur 1	Non poudré	Oui	Non	ND	ND	ND	ND	ND	19
CLNDP du fournisseur 2	Non poudré	Oui	Non	ND	ND	ND	0.07	0.07	21

Fig. 1 : Comparaison du lavage post-traitement à haute température d'Ansell et du latex déprotéiné

Remarque importante : « ND » = non détectable. Utilisé lorsque :

- la concentration en Hev b1 et/ou Hev b3 est < 0,050 µg/g
- la concentration en Hev b5 et/ou Hev b6.02 est < 0,025 µg/g
- la somme des concentrations des 4 allergènes est < 0,15 µg/g

Ces résultats confortent l'approche d'Ansell et confirment la qualité du lavage post-traitement à haute température qui fournit de meilleurs résultats que le latex déprotéiné... à plus faible coût !

Les résultats ci-dessus montrent que le lavage post-traitement à haute température d'Ansell entraîne une réduction de la teneur en allergènes des gants en CLN 20 fois supérieure

à celle du latex déprotéiné. Ils prouvent dès lors que le procédé de lavage est l'un des moyens les plus efficaces pour réduire la teneur en allergènes des gants en CLN.

Les fabricants ont développé des technologies permettant de produire des gants à faible teneur en allergènes ainsi que des gants synthétiques.

Le lavage post-traitement à haute température constitue le moyen le plus efficace de réduire la teneur en allergènes des gants en CLN.

L'utilisation par le personnel de santé de gants non poudrés à faible teneur en allergènes et d'alternatives en synthétique réduit considérablement le risque de sensibilisation.

Concentrations en Hev b1, Hev b3, Hev b5 et Hev b6.02 de certains gants PF d'Ansell déterminées par FITKIT™

	Hev b1 µg/g	Hev b3 µg/g	Hev b5 µg/g	Hev b6.02 µg/g	Somme des 4 µg/g
Gammex PF	ND	ND	ND	ND	ND
Gammex PF HydraSoft	ND	ND	ND	ND	ND
Micro-Thin PF	ND	ND	0.03	ND	0.03
MediGrip PF	0.14	ND	ND	ND	0.14
Encore Orthopaedic	ND	ND	0.08	0.07	0.15
Encore MicroOptic PF	ND	ND	0.10	0.24	0.34
Micro-Thin Nutex	ND	0.42	0.05	ND	0.47
MTPF ²	ND	ND	0.14	0.57	0.71
Encore Acclaim PF	ND	0.12	0.07	0.84	1.03

Fig. 2 : Teneurs en allergènes des gants PF d'Ansell mesurées à l'aide de FITKIT™

Remarque importante : « ND » = non détectable. Utilisé lorsque :

- la concentration en Hev b1 et/ou Hev b3 est < 0,050 µg/g
- la concentration en Hev b5 et/ou Hev b6.02 est < 0,025 µg/g
- la somme des concentrations des 4 allergènes est < 0,15 µg/g

Conclusion :

Le lavage post-traitement à haute température d'Ansell constitue toujours un des moyens les plus efficaces de diminuer la teneur en protéines allergènes issues du latex de caoutchouc naturel, comme le prouvent les résultats obtenus avec les gants de haute qualité d'Ansell.

Pièces-jointes :

- « Natural rubber allergen content of latex gloves – A market surveillance study »

Comparaison de la teneur en allergènes de 78 gants (35 gants de chirurgie et 43 gants d'intervention ou d'examen) disponibles sur le marché finlandais.

- « Évolution de la gestion et de la fabrication du latex de caoutchouc

naturel », Congrès mondial d'allergologie, juin 2005, Paul Cacioli, Ph. D., Lai Hee Meng - Ansell Healthcare

Cet article démontre l'avantage du lavage post-traitement à haute température, intégré depuis longtemps au processus de fabrication d'Ansell, en comparaison avec le latex déprotéiné.

- Brochure FITKIT™