

NOTE

Destinataire : Tous les utilisateurs des laboratoires du CHUM

Date : Le 15 octobre 2025

Objet : **Nouvelles formulations présentant une plus grande tolérance à la biotine pour les analyses T4 libre, thyroglobuline et anticorps anti-thyroglobuline**

Madame, Monsieur, Docteur, Docteur,

Nous souhaitons vous informer que le laboratoire du CHUM a procédé le 9 octobre dernier au changement de formulation de réactif pour les dosages de la T4 libre, de la thyroglobuline et des anticorps anti-thyroglobuline. Ces nouveaux réactifs produisent des résultats similaires, mais ils présentent une plus grande tolérance à de hautes doses de biotine réduisant ainsi le risque d'interférence de la biotine sur le dosage de ces trois analyses.

- **T4 Libre :** La nouvelle formulation de réactif a démontré aucune interférence significative jusqu'à 3510 ng/mL de biotine ajoutée comparativement à 10 ng/mL pour l'ancienne formulation.
La limite de quantification de la méthode a cependant été augmentée à 5.1 pmol/L comparativement à 3.2 pmol/L pour l'ancienne formulation.
- **Thyroglobuline :** La nouvelle formulation de réactif a démontré aucune interférence significative jusqu'à 3510 ng/mL de biotine ajoutée comparativement à 25 ng/mL pour l'ancienne formulation.
- **Anti-thyroglobuline :** La nouvelle formulation de réactif a démontré aucune d'interférence significative jusqu'à 3510 ng/mL de biotine ajoutée comparativement à 200 ng/mL pour l'ancienne formulation.

Pour de plus amples renseignements, n'hésitez pas à nous contacter.

Martin Beaulieu, Ph. D.
Chef du service de biochimie
Grappe OPTILAB Montréal-CHUM
T. : 514-890-8000, poste 20771
C. : martin.beaulieu.chum@ssss.gouv.qc.ca

Caroline Albert, Ph. D.
Biochimiste clinique
Grappe OPTILAB Montréal-CHUM
T. : 514-890-8000, poste 20744
C. : caroline.albert.chum@ssss.gouv.qc.ca

Marie-Claude Cantin
Cheffe de service administrative du laboratoire regroupé
Grappe OPTILAB Montréal-CHUM
T. : 514-890-8000, poste 20865
C. : marie-claude.cantin.chum@ssss.gouv.qc.ca