

BIOCAPTEUR, DÉTECTION DE MICROORGANISMES

Dépistage facile, rapide et peu coûteux

Mots clés: Biocapteur, lecteur de plaques, biopuce, identification de bactéries

TECHNOLOGIE

L'INO a élaboré un système de lecteur de type « microarray » qui permet la lecture de lames sur lesquelles sont fixés des anticorps. Il s'agit d'un biocapteur compact et peu coûteux à illumination DEL qui peut détecter et quantifier simultanément un grand nombre de pathogènes microbiens.

PRINCIPALES UTILISATIONS

Le biocapteur utilisé à des fins diagnostiques offre des avantages significatifs aux industries suivantes :

- alimentation;
- environnement;
- sécurité et défense;
- pharmacie.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

Répondant aux principales exigences du marché du diagnostic, le dispositif de biocapteur développé par l'INO procure notamment les avantages suivants :

- détection, identification et quantification simultanées de nombreux types de bactéries;
- aucune exigence d'expertise particulière pour l'utilisateur;
- essais faciles, rapides et peu coûteux.



Instrument commercial

ÉTAT D'AVANCEMENT

Le lecteur de lames est à l'étape de prototype. Les essais de validation ont porté sur l'un des pathogènes les plus répandus de l'industrie alimentaire, la salmonelle. Ils ont permis de vérifier que le dispositif mis au point par l'INO détecte la salmonelle en culture pure, en présence d'autres bactéries et dans des structures alimentaires complexes.

Grâce à ses récentes innovations, l'INO permet de faire passer la technologie du lecteur de type « microarray » du laboratoire de recherche aux applications diagnostiques quotidiennes.

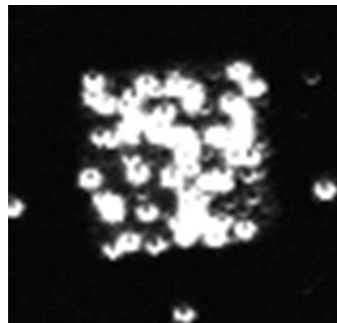
PERSPECTIVES D'AFFAIRES

L'INO recherche un fabricant ou un entrepreneur expérimenté en microbiologie industrielle, désireux d'investir dans cette nouvelle technologie, afin de commercialiser son dispositif de biocapteur.

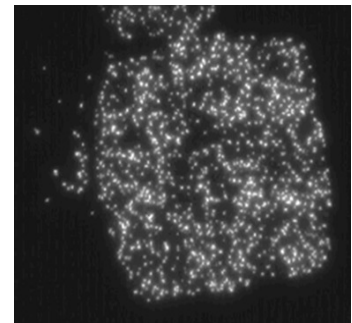
PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Micro-array analysis system and method thereof

US 8,014,577



Lecteur commercial



Lecteur INO

CONTACT

Ozzy Mermut, Ph. D.
Gestionnaire de programme, Biophotonique
ozzy.mermut@ino.ca

Pour la liste complète des technologies disponibles pour transfert
www.ino.ca/technologiesdisponibles