



rpc

SCIENCE ET INGÉNIERIE

921 ch College Hill, Fredericton (Nouveau Brunswick) Canada E3B 6Z9
115A boul. Harrisville, Moncton (Nouveau Brunswick) Canada E1H 3T3

Analyse des cyanobactéries et des cyanotoxines

RPC a le plaisir de proposer des tests de détection des cyanobactéries et des cyanotoxines dans les échantillons d'eau à l'aide de technologies de pointe rapides de réaction en chaîne de la polymérase quantitative (PCR quantitative) et d'essai immunoabsorbant lié à l'enzyme (ELISA).

L'augmentation des proliférations de cyanobactéries est une préoccupation mondiale et est souvent associée à des problèmes environnementaux et socio-économiques, tels que la dégradation des écosystèmes et l'affaiblissement de l'aquaculture.

Certaines espèces de cyanobactéries produisent des cyanotoxines, qui ont des effets néfastes sur la santé animale et humaine. Pour protéger l'environnement et la santé publique, il est essentiel de disposer de méthodes rapides et fiables de détection des cyanobactéries et des cyanotoxines afin de pouvoir prédire les tendances des efflorescences et gérer les risques.

ANALYSE DES CYANOBACTÉRIES TOTALES

Le test qPCR du RPC vise la détection et la quantification des cyanobactéries totales. Les cyanobactéries ne produisent pas toutes de cyanotoxines, c'est pourquoi il est utile de savoir si une efflorescence confirmée de cyanobactéries peut devenir toxique.

En plus des cyanobactéries totales, nos résultats de tests indiquent également si six gènes communs producteurs de toxines sont détectés, à savoir :

- *mycE/ndaF* (production de microcystine/nodularine)
- *cyrA* (production de cylindrospermopsine)
- *sxtA* (production de saxitoxine)
- *anaC* (production d'anatoxine)
- *GntA* (production de guanitoxine)

Limite de déclaration : 45 gc/ml (copies de gènes/ml)

Exigences d'échantillonnage : Bouteille en plastique stérilisée de 250 ml.

Le conservateur thiosulfate de sodium doit être ajouté pour les échantillons de sources d'eau municipales/chlorées

Prix : 310 \$ par échantillon

Temps de traitement : 5-7 jours ouvrables

Des options urgentes peuvent être disponibles, veuillez contacter le laboratoire à l'avance.

PERSONNE-RESSOURCE

Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'analyse des cyanobactéries et des cyanotoxines, ou pour parler à un spécialiste en microbiologie, veuillez appeler RPC au 506-452-1212, ou communiquer avec l'emplacement et la personne-ressource indiqués ci-dessous :

Cyanobactéries (PCR quantitative)

Josh Perry – Représentant du service à la clientèle
921, chemin College Hill, Fredericton (N.-B.) E3B 6Z9
Téléphone : 506-452-1212 / Sans frais : 1-800-563-0844
info@rpc.ca

ANALYSE DES CYANOTOXINES

RPC propose deux tests pour l'analyse des cyanotoxines :

- microcystines totales et nodularines
- anatoxine-a

Limite de déclaration :

Microcystines et nodularines : 0.150 µg/L

Anatoxin-a : 0.165 µg/L

Exigences d'échantillonnage : Flacons en verre ambré de 20 ml
Contactez le RPC pour connaître les instructions d'échantillonnage des cyanobactéries et les exigences en matière de flacons en verre ambré.

Options de test et prix :

Option A :

Microcystines/nodularines et anatoxine-a : 400 \$ par échantillon

Option B :

Microcystines/nodularines : 190 \$ par échantillon

Option C :

Anatoxine-a : 225 \$ par échantillon

Temps de traitement : 5-7 jours ouvrables

Des options urgentes peuvent être disponibles, veuillez contacter le laboratoire à l'avance.

Cyanotoxine (microcystines/nodularines et anatoxine-a)

Michael Lawlor - Superviseur de laboratoire
115A boul. Harrisville, Moncton (N.-B.) E1H 3T3
Téléphone : 506-855-6472
info@rpc.ca