

**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## MICROCYSTEST

ZeuLab



Les microcystines sont un groupe de toxines hépatiques produites par les cyanobactéries pendant et après leur prolifération (« bloom ») dans les corps d'eau. La consommation d'une eau contaminée par ces toxines peut déclencher un cancer. La toxicité des microcystines est associée à l'inhibition de protéines phosphatases enzymes PP1 & PP2, qui conduit à un dysfonctionnement des hépatocytes.

**MicroCysTest est le premier et le seul kit commercialement disponible basé sur l'inhibition de l'activité PP2A par les microcystines et capable de détecter toutes les microcystines toxiques potentiellement présentes dans l'échantillon. (plus de 80 variétés de microcystines ont été décrites à ce jour)**

### Détection des microcystines dans les échantillons d'eau



- ✓ **Rapide:** 30 minutes
- ✓ **Simple:** Test en une étape
- ✓ **Quantitatif:** Plaque de travail 0,25 – 2,5µg/l (1)
- ✓ **Semi quantitatif:** Plaque de travail: 0,5 -2,5µg/l (2)
- ✓ **Formats:** Plaque 48 ou 96 puits et tube
- ✓ **Utilisable sur:** Eaux naturelles et potables
- ✓ **BioTest invitro:** Détecte TOUTES microcystines toxiques

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

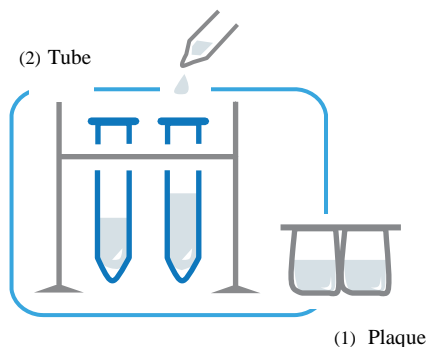
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

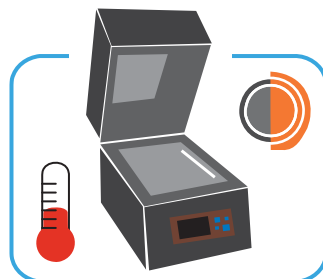
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) [anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

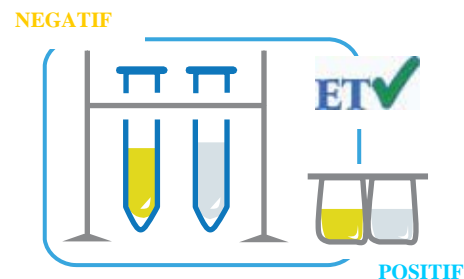
## Procédure du test



**1:** Injecter échantillon / standard  
+ Phosphatase + Substrat



**2:** Incubation 37°C / 30 minutes



**3:** Résultat

Paramètre	Résultats	
Limite de détection	0,08µg/l ( eau naturelle de 10 sources différentes)	
Limite de quantification	0,19µg/l (eau naturelle de 10 sources différentes)	
Plage de travail	0,25 – 2,5µg/l	
Répétitivité sur matrice eau naturelle	Concentration	RSDr (n=10)
	0,30	6%
	0,58	4%
	1,15	5%
	2,01	3%
Reproductibilité intralaboratoire Echantillon + spike à 3 niveaux Testés de 5 manières différentes	0,21	9,0%
	0,69	8,1%
	1,21	4,8%
Précision: récupération (%) Echantillon + spike MC-LF Matrice eau naturelle 1	Concentration du spike	Récupération
	0,5	86%
	1,0	110%
	2,0	103%
Précision: récupération (%) Echantillon + spike MC-LF Matrice eau potable	0,5	75%
	1,0	107%
	2,0	113%
Précision: récupération (%) Echantillon + spike MC-LF Matrice eau naturelle 1	0,5	104%
	1,0	118%
	2,0	104%

## Essais et publications



2007 & 2008: Essai de groupe organisé par l'Université Polytechnique de Catalogne.

2009, 2010 & 2011: Essai de groupe Labaqua-Calitax (circuit ielab)

Plaque Microcystest vérifiée durant le "Environmental Technology Verification Program" en coopération et sous l'agrément USEnvironmental Protection Agency (EPA)

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

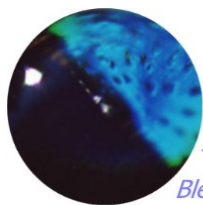
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

- Sevilla E., Smienk H., Razquin P., Mata L., Peleato, M. “Optimization of intracellular microcystin-LR extration of its analysis by protein phosphatase inhibitaion assay” WATER SICIENCE TECHNOLOGY, 2009, 60.7, 1903-1909.
- Smienk H., Sevilla E., Peleato M., Razquin P., Mata L. “Validación de un kit para la detección de microcistinas en agua” ALIMENTARIA, 2007, Julio/Agost, 104-111.
- Sevilla E., Smienk H., Calvin V. M., Razquin P., Peleato M., Mata L., “Aplicación de un método de extracción de microcistinas para ensayos de inhibición enzimática” TECNOLOGÍA DEL AGUA, 2009, Mayo, 38-46

Copyright @ AnHydre 2013 – Caractéristiques modifiables sans préavis

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) - [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)