

Microcystin - LR (MC-LR) v životním prostředí

ELISA-VIDITEST

- detekce MC-LR ve vodách
- v pitné vodě upravené z povrchových vod
- ve vodních plochách určených ke koupání a rekreaci



- ✓ kompetitivní ELISA
- ✓ kvantitativní stanovení pomocí kalibrační křivky
- ✓ standardy v pracovní koncentraci
- ✓ citlivost 0,05 µg/L



VIDIA spol. s r.o.
Nad Safinou II č. 365, Vestec
252 42 Jesenice u Prahy

Objednávky – tel.: +420 261 090 565
fax: +420 261 090 566
e-mail: objednavky@vidia.cz
On-line objednávky: www.vidia.cz

Web: <http://www.vidia.cz>
Odborné info – tel.: +420 261 090 560
e-mail: info@vidia.cz

ELISA-VIDITEST Microcystin-LR umožňuje **detekci MC-LR** ve vodách

- **Microcystin-LR** je toxická látka produkovaná sinicemi druhu *Microcystis*, *Anabaena*, *Nostoc* a *Plankthrix*, které jsou běžnou součástí vodního květu v období vegetace v důsledku zvýšené eutrofizace vod vlivem antropogenní činnosti.
- **Microcystin-LR** má hepatotoxický účinek, který při dlouhodobé expozici může způsobit trvalé poškození jater až smrt. Vedle jater působí také toxicky na ledviny, plíce a střeva, proto se doporučuje důsledný monitoring zdrojů pitné vody. Limitní dávka této látky v pitné vodě je podle WHO 1,0 µg/L.
- **Microcystin-LR** způsobuje alergické a kožní reakce, které mohou být příčinou oslabení lidské imunity, které pak může vyústit až do tzv. letních virových onemocnění. Proto je vhodné pravidelně monitorovat jeho přítomnost i ve vodách určených ke koupání a rekreaci.
- Principem testu je kompetice microcystinu přítomného ve vzorku a enzymaticky značeného microcystinu o vazebné místo na protilátce adsorbované na stěně jamky mikrotitrační destičky. Po navázání microcystinu ze vzorků se na zbývající volná vazebná místa na protilátce naváže enzymaticky značený microcystin. Intenzita barevné reakce je tak nepřímo úměrná množství microcystinu ve vzorku.
- pro stanovení **MC-LR ve vodě** je potřebná jen jednoduchá **předúprava vzorků**.
- Na základě studie funkční způsobilosti byla zjištěna 95 % – ní shoda (# 20 vzorků) s jinou běžně dostupnou komerční ELISA soupravou.

katalogové číslo	produkt
OD-165	Microcystin - LR

