



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



CERT NO.: AJAEU/09/11337

Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail: inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Metodă de determinare a compuşilor microbieni prin citometrie în flux"

Domeniul de utilizare: Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA

Tip: Metoda

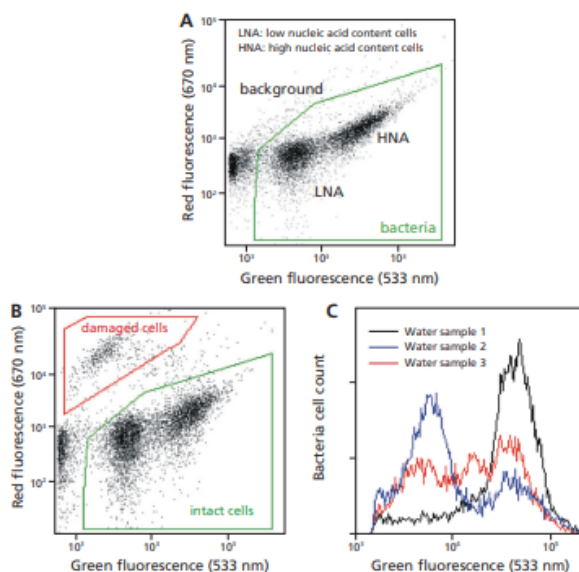
Brevete:

Status: Nou

Data: 2025/03/25

Proiectant: INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice

Executant: INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice



Date tehnice: Citometria in flux este o metoda menita sa evalueze numarul de celule, precum si natura acestora, fiind capabila sa distinga intre celulele viabile si cele neviabile, in functie de colorantii utilizati. De asemenea, aceasta tehnica poate face distinctia in diferite specii specifice. Pentru masuratorile pe probe de apa se va utiliza template-ul BD Accuri C6 Eawag de calitate a apei furnizat de catre producatorul citometrului. Acest template prezinta functii preconfigurate in software-ul aparatului pentru numararea celulelor microbiene intacte si a celor deteriorate din probele de apa potabila sau din alte surse de apa. Template-ul este special creat astfel incat sa ofere o discriminare excelenta intre celulele microbiene si alte particule reziduale care pot fi prezente in probele analizate. Probele de apa potabila au fost colorate cu markeri fluorescenti in conformitate cu protocolul Eawag si au fost analizate prin intermediul software-ului BD Accuri C6 Plus. Cand proba este colorata cu markerul fluorescent SYBR Green I, toate celulele microbiene sunt identificate in interiorul ariei marcate, in timp ce zgomotul si particulele reziduale sunt



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



CERT NO.: AJAEU/09/11337

Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail: inoe@inoe.inoe.ro, <http://inoe.inoe.ro>

excluse. Cand probele de apa sunt colorate cu markeri fluorescenti SYBR Green I si Iodura de Propidiu simultan (PI), celulele microbiene deteriorate sunt izolate in afara ariei de interes marcate, in timp ce numai celulele microbiene viabile vor ramane in interiorul zonei marcate. Fiecare proba de apa genereaza un semnal fluorescent unic.