

Naziv uređaja Luminex 200 sistem sa PONENT 4.2. softverom	Apparatus Luminex 200 system with PONENT 4.2. softverom
Proizvođač i model/The manufacturer and model Luminex Corporation, Austin, Texas, Luminex 200	
Kratak opis metode Luminex 200 sistem pruža mogućnost analize proteina i nukleinskih kiselina koristeći pouzdan multipleks sistem koji omogućava analizu do 100 biomolekula u jednom uzorku.	Short description of the method The Luminex 200 system is a suspension array system which offers protein and nucleic acid researchers a reliable multiplex assay solution that permit analysis of up to 100 biomolecules in a single sample.
Tehničke karakteristike Luminex 200 sistem je kombinacija tri osnovne xMAP® tehnologije. Prvi su xMAP mikrosfere, fluorescentno obojene polistirenske mikrosfere mikrometarskih veličina, koje služe istovremeno kao sredstvo za identifikaciju i kao čvrsta površina za građenje eseja (testa). Drugi deo je instrument koji se zasniva na protočnoj citometriji, „Luminex 200 analizator“, koji objedinjuje ključne komponente za detekciju kao što su laseri, optika, fluidika i procesori digitalnog signala, visoke brzine. Treća komponenta je xPONENT softver, koji je dizajniran za prikupljanje podataka prema protokolu, sa robustnom regresionom analizom podataka. Simultano merenje: do 100 biomarkera po zapremini uzorka Osetljivost: <1000 fluorohroma po mikrosferi Dinamički raspon (tipično): > 3,5 logs Vreme očitavanja: mikropoča sa 96 bunarića u roku od 45 min (do 12.800 testova / sat) Dnevno pokretanje/isključivanje: ≤ 30 min	Technical characteristics The Luminex200 System is the combination of three core xMAP® Technologies. The first is xMAP microspheres, a family of fluorescently dyed micron-sized polystyrene microspheres that act as both the identifier and the solid surface to build the assay. The second is a flow cytometry-based instrument, the Luminex 100/200 analyzer, which integrates key xMAP detection components, such as lasers, optics, fluidics, and high-speed digital signal processors. The third component is the xPONENT® software, which is designed for protocol-based data acquisition with robust data regression analysis. Multiplexing: Up to 100 biomarkers per sample volume Sensitivity: < 1000 fluorochromes per microsphere Dynamic Range (Typical): >3.5 logs Read Time: 96-well plate in ≤ 45 min (up to 12,800 tests/hour) Daily Startup/Shutdown: ≤ 30 min
Primena i tip uzorka Sistem omogućava istovremeno određivanje do 100 analita u jednoj mikroploči, koristeći veoma male količine uzorka. Daje brze i troškovno efikasne rezultate bioloških ispitivanja u različitim formama testova, uključujući ispitivanja nukleinskih kiselina, receptor-ligand testove, imunoanalize i enzimске testove.	Application and sample type The system enables you to multiplex (simultaneously measure) up to 100 analytes in a single microplate well, using very small samples. The system delivers fast and cost-effective bioassay results on many assay formats including nucleic acid assays, receptor-ligand assays, immunoassays, and enzymatic assays.
Osoba za kontakt / Contact person Katedra za farmakologiju / Department of Pharmacology Miroslav Savić, miroslav@pharmacy.bg.ac.rs , tel: +381 11 3951 27	
Link ka uređaju na sajtu proizvođača / Link of the product on the manufacturer's website https://www.luminexcorp.com/luminex-100200/	