



## Aparate de analiză

I.D.: 6924154

Data publicarii	27.06.15	Coduri CPV	38432000
-----------------	----------	------------	----------

Descriere: Hankinnan kohde on Itä-Suomen yliopiston A.I. Virtanen instituutin (Kuopio) Fluidigm C1 microfluidics-keskukseksi. Laite on tarkoitettu yksittäisistä soluista nukleiinihappojen (mRNA, miRNA, DNA) eristämiseen ja esikäsittelyyn myöhempiä analyysejä varten joko kvantitatiivisella polymeerasiketjureaktiolla ja/tai koko genomin / transkriptomin kattavalla sekvensoinnilla Next Generation Sequencing - tekniikalla. Laitteen erinomaisuus piilee suljetussa tilassa hyvin pienissä (nanolitrin) tilavuuksissa tapahtuvassa automatisoidussa käsittelyssä. Suljetulla rakenteella vältetään kontaminaatio ja pienillä tilavuuksilla pienennetään hävikkiä (sitoutuminen seiniin), lisätään reaktioiden tehoa (totaali RNA, DNA, miRNA konsentraatiot korkeampia tavanomaiseen mikrolitraskaalaan verrattuna) ja siksi reagenssikulut jäävät vain murtoosaan (jopa alle 1 %) verrattuna tavalliseen koeputkityöskentelyyn. Fluidigm C1 laitteella pystytään käsittelemään samanaikaisesti 96 yksittäistä solua noin 8 tunnissa. Hankinta toteutetaan suoraan hankintana ilman tarjouskilpailua, koska kyseessä on uniikki automatisoitu laite.