

Genetinis analizatorius – genetinių mikrogardelių skaitytuvas Illumina iScan

Nr.	Parametras	Reikšmė
1	Prietaisas	Genetinis analizatorius Illumina iScan
2	Gamintojas, Kilmės šalis	Illumina, Nyderlandai
3	Patalpa	L2-36
4	Prietaiso paskirtis	Aukštos skiriamosios gebos mikromatrica pagrįstas skeneris genetinei analizei: genotipavimui, CNV analizei, DNR metilinimo analizei, ekspresijos tyrimams
5	Signalų detekcija	Fluorescencinė detekcija su dvigubu lazeriniu sužadinimu (532 nm ir 658 nm)
6	Skiriamoji geba	0,53 µm pikselio dydis
7	Vaizdo failų formatas	TIFF arba JPG (suspausti arba nesuspausti) su automatine vaizdo kokybės analize
8	Vidutinė mėginio nuskaitymo trukmė	1,25 minutės (naudojant Infinium Global Screening Array-24 BeadChip)
9	Vidutinė BeadChip nuskaitymo trukmė	30 minučių (automatinis režimas)
10	Maksimalus savaitinis našumas	Iki 5 670 mėginių per savaitę (priklausomai nuo BeadChip tipo ir laboratorinės konfigūracijos)
11	Suderinami BeadChip tipai	Infinium Global Screening Array-24, iSelect HTS-24, MethylationEPIC-8, Global Diversity Array-8, XT iSelect-96 ir kt.
12	Programinė įranga	iScan Control Software (ICS), GenomeStudio, integracija su Clarity LIMS