

Technická specifikace

Stolní masivně paralelní sekvenátor

Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

1. Stolní masivně paralelní sekvenátor

Počet kusů: 1

Zadavatel poptává přístroj pro masivně paralelní sekvenování DNA s kapacitou vyšších stovek milionů současně.

Požadované vlastnosti:

- Očekávaný počet reads na flowcell 750-1500 milionů;
- Minimální délka paired-end sekvenace 2x150bp;
- Počet flowcell pozic min. 2;
- Podíl bází s kvalitou vyšší než Q30 při sekvenaci 2x150bp min. 85 %;
- Doba sekvenace 2x150bp max. 50 hod.;
- Umožňuje sekvenovat s využitím standardních sekvenačních primerů pro Illumina TruSeq a Nextera, včetně sekvenace indexů Illumina TruSeq a Nextera kompatibilních knihoven;
- Umožňuje v jednom běhu na jedné flowcell sekvenovat současně s využitím Illumina TruSeq i Nextera primerů.