

Anexa Tehnica 6

Lot 1.6 F – Analizator genetic pentru identificarea ADN-ului uman

Lot		Specificatii cerute	Specificatii oferite	Referinta
6	F	<p>Analizor genetic pentru identificarea ADN-ului uman</p> <p>Analizor genetic pentru identificarea ADN-ului unei persoane cu stație de lucru(PC) si soft Efectuarea analizei fragmentelor și secvențierea de tip Sanger a moleculelor de ADN Sursă de excitație fluorescentă - laser în stare solidă(solid state), sau analog Sistem de detectare a semnalului – camera de tip CCD, sau analog Posibilitatea de analiza simultană a prezenței nu mai puțin de 6 coloranți fluorescenți Numărul de capilare fără acoperire interioară cel puțin 8</p> <p>Numărul de poziții pentru plăcile cu 96 de godeuri de 0,2ml - nu mai puțin de 2 Funcționare automată în timpul unei analize(run) (umplere capilară, preelectroforeză, injecție de probe, electroforeză de denaturare și colectare de date) pentru un număr programat de probe. Recomandări(wizards) în software pentru întreținerea dispozitivului (spălarea pompei, reînnoirea polimerului, îndepărtarea bulelor din pompă, conservarea dispozitivului, schimbarea tipului de polimer) Posibilitatea de a adăuga o placă în timpul unei analize(run) prin funcția „PAUZĂ”.</p> <p>Domeniu dinamic extins, de cel puțin 60.000 RFU</p> <p>Reducerea numărului de voalări (pull-up) utilizând calibrarea spectrală primară și corecția spectrală secundară, luând în considerare caracteristicile fiecărei injecții Stație(calculator) de lucru pentru controlul instrumentului Livrat cu kit de instalare, care să conțină toate cele necesare pentru instalare (prezentarea descrierii detaliate)</p>	<p>Analizor genetic pentru identificarea ADN-ului uman</p> <p>Analizor genetic pentru identificarea ADN-ului unei persoane cu stație de lucru(PC) si soft Efectuarea analizei fragmentelor și secvențierea de tip Sanger a moleculelor de ADN Sursă de excitație fluorescentă - laser în stare solidă(solid state) Sistem de detectare a semnalului – camera de tip CCD</p> <p>Posibilitatea de analiza simultană a prezenței a 6 coloranți fluorescenți Numărul de capilare fără acoperire interioară 8</p> <p>Numărul de poziții pentru plăcile cu 96 de godeuri de 0,2ml - 2 Funcționare automată în timpul unei analize(run) (umplere capilară, preelectroforeză, injecție de probe, electroforeză de denaturare și colectare de date) pentru un număr programat de probe. Recomandări(wizards) în software pentru întreținerea dispozitivului (spălarea pompei, reînnoirea polimerului, îndepărtarea bulelor din pompă, conservarea dispozitivului, schimbarea tipului de polimer) Posibilitatea de a adăuga o placă în timpul unei analize(run) prin funcția „PAUZĂ”.</p> <p>Domeniu dinamic extins, pina la 65.000 RFU</p> <p>Reducerea numărului de voalări (pull-up) utilizând calibrarea spectrală primară și corecția spectrală secundară, luând în considerare caracteristicile fiecărei injecții Stație(calculator) de lucru pentru controlul instrumentului</p>	<p>Doc 6_2, pag 1, System components Doc 6_2, pag 1, Single-line 505 nm Doc 6_4, pag 5, CCD camera Doc 6_2, pag 1, Key Features Doc 6_2, pag 1, System Components PT, pag 3, 96-Well Plates Doc 6_3, pag 18, During a run</p> <p>Doc 6_1, pag 4, figure 4. Doc 6_1, pag 5, System Software</p> <p>Doc 6_3, pag 76, Pause and resume a run Doc 6_4, pag 5, 65K RFU doc 5_5_1, pag 18, spectral overlap</p>

	<p>Sistem de analiză(software) a datelor,,brute”(raw data) pentru analiză a fragmentelor de molecule de AND cu cel puțin 4 licențe de utilizator (clienți), cu posibilitatea de a lucra simultan în rețea, cu mărirea numărului de licențe pînă la 10 în total.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lucrul direct cu fișierele .hid, nu necesita convertor suplimentar 2. Bază de date pentru stocarea proiectelor(testărilor) și setărilor necesare analizei și interpretării rezultatelor. 3. Determinarea calității standardului dimensional intern în probe și prezența scării alelice 4. Determinarea calității scării alelice 5. Determinarea automată a mărimii (bp) fragmentelor 6. Genotiparea automată a probelor prin compararea dimensiunilor fragmentelor cu scara alelică. 7. Vizualizarea rezultatelor obținute sub formă de tabele și grafice. 8. Determinarea calității controalelor 9. Determinarea calității probelor la nivelul markerului și, în general, al probei 10. Crearea unei baze de date interne de genotipuri de referință atât prin import din proiect(experiment), cât și sub forma unui fișier text. 11. Compararea genotipurilor probelor într-un proiect cu o bază de date internă de referință, cu capacitatea de a exporta rezultatele obținute pentru fiecare probă separat. 12. Indicarea markerului cu genotip parțial pe grafic. 13. Lucrul cu „date brute”(raw data) într-un interval dinamic extins de cel puțin 60.000 RFU 14. Stație de lucru(calculator) 	<p>Livrat cu kit de instalare, care conțin toate cele necesare pentru instalare, descriere în document Poz_6_Anexa_descrierea_kitului de instalare</p> <p>Sistem, GeneMapper ID-X Software V1.6, de analiză(software) a datelor,,brute”(raw data) pentru analiză a fragmentelor de molecule de AND cu 5 licențe de utilizator (clienți), cu posibilitatea de a lucra simultan în rețea, cu mărirea numărului de licențe pînă la 10 în total.</p> <p>.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lucrul direct cu fișierele .hid, nu necesita convertor suplimentar 2. Bază de date pentru stocarea proiectelor(testărilor) și setărilor necesare analizei și interpretării rezultatelor. 3. Determinarea calității standardului dimensional intern în probe și prezența scării alelice 4. Determinarea calității scării alelice 5. Determinarea automată a mărimii (bp) fragmentelor 6. Genotiparea automată a probelor prin compararea dimensiunilor fragmentelor cu scara alelică. 7. Vizualizarea rezultatelor obținute sub formă de tabele și grafice. 8. Determinarea calității controalelor 9. Determinarea calității probelor la nivelul markerului și, în general, al probei 10. Crearea unei baze de date interne de genotipuri de referință atât prin import din proiect(experiment), cât și sub forma unui fișier text. 11. Compararea genotipurilor probelor într-un proiect cu o bază de date internă de referință, cu capacitatea de a exporta rezultatele obținute pentru fiecare probă separat. 12. Indicarea markerului cu genotip parțial pe grafic. 	<p>Doc. 5_6_2, pag 2, Process samples</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 5, user database</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 3,8, allelic ladder quality assessment</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 6, Peak detection and sizing</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 6, genotyping</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 79, samples plot display</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 11, Quality Assessments, CC</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 8, Quality Value System</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 3,70, Analysis summary</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 48, Import</p> <p>Doc. 5_6_2, pag 4, 145,147, 148, Quality Control, Perform, export</p>
--	---	--	---

		<p>Garanție cel puțin 24 de luni după punerea în funcțiune a dispozitivului</p> <p>Certificate de validare a instrumentului(analizorului genetic) și software-ului pentru scopuri criminalistice (HID - Human Identification testing)</p> <p>Certificat ISO 13485 pentru producător</p>	<p>13. Lucrul cu „date brute”(raw data) într-un interval dinamic extins 65.000 RFU</p> <p>14. Stație de lucru(calculator)</p> <p>Garanție 24 de luni după punerea în funcțiune a dispozitivului</p> <p>Certificate de validare a instrumentului(analizorului genetic) și software-ului pentru scopuri criminalistice (HID - Human Identification testing)</p> <p>Certificat ISO 13485 pentru producător</p> <p>Model propus: 3500 Genetic Analyzer for Human Identification cu soft GeneMapper ID-X Software V1.6 cu 5 licente de utilizator(clienți)</p>	<p>Doc. 5_6_1, pag 4, Genotype plot</p> <p>Doc 6_4, pag 5, 65K RFU</p>
--	--	---	---	--