



Il Direttore:

Prof. Giancarlo Troncone

ELENCO FORNITURA

AII.1

“FORNITURA DI REAGENTI PER IL SEQUENZIAMENTO GENICO DI NUOVA GENERAZIONE BASATO SU AMPLIFICAZIONE DIRETTA ED ANALISI PER VARIAZIONE DI PH” - DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – VIA S.PANSINI n. 5 – NAPOLI

Si rende necessaria l’acquisizione di reagenti/Kit per la retrotrascrizione, la quantificazione e l’amplificazione di frammenti di DNA e cDNA (DNA copia derivato dall’RNA) e sequenziamento di frammenti di DNA e cDNA ottenuti mediante amplificazione diretta delle regioni geniche di interesse, attraverso procedura multiplex e preparazione degli stampi all’incorporazione di nucleotidi non marcati con fluorocromi per registrare lo sbilanciamento di pH dovuto alla liberazione di ioni idrogeno in soluzione acquosa.

Le piattaforme da utilizzare per l’analisi di cui sopra, già in possesso del Dipartimento di Sanità Pubblica dell’Università degli studi di Napoli Federico II sono **IonChef (Thermofisher)** per la preparazione automatica delle librerie di frammenti di DNA e cDNA ed **S5/S5GS (Thermofisher)** per le procedure di sequenziamento genico di nuova generazione con registrazione dei segnali mediante sbilanciamento del pH su supporto solido (chip) che consenta di alloggiare simultaneamente 40 campioni prevedendo l’analisi con un pannello genico da circa 95 ampliconi.

I reagenti relativi all’amplificazione ed alla purificazione dei relativi prodotti devono essere sufficienti per un numero 928 di campioni e relativamente i reagenti per il sequenziamento devono consentire l’analisi di tutti i campioni amplificati. I kit per le amplificazioni devono necessariamente essere compatibili con le procedure totalmente automatizzate previste dall’impiego della piattaforma IonChef e i supporti solidi (chip) ed i relativi reagenti, devono consentire l’analisi automatica per le piattaforme a torrenti di ioni S5 ed S5GS.

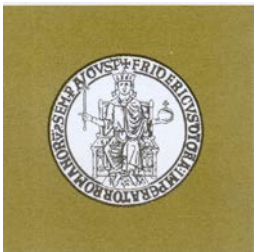


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA

Il Direttore:

Prof. Giancarlo Troncone

STRUMENTAZIONE SU CUI DOVRÀ ESSERE APPLICATO IL REAGENTE	TIPOLOGIA REAGENTE	NOME REAGENTE	QUANTITA'	CATALOG NUMBER	PREZZO UNITARIO (€)
Preparatore automatico Ion Chef Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	Kit per amplificazione automatizzata di frammenti di DNA e cDNA per la produzione di librerie geniche per il sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH.	Ion AmpliSeq™ Kit for Chef DL8	14	A29024	5.070,00
Piattaforma di sequenziamento genico di nuova generazione basata su analisi dello sbilanciamento del pH S5/S5GS Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	Kit per amplificazione automatizzata di frammenti di DNA e cDNA per la produzione di librerie geniche per il sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH.	Ion 510™ & Ion 520™ & Ion 530™ Kit-Chef	7	A34461	4.035,00
Piattaforma di sequenziamento genico di nuova generazione basata su analisi dello sbilanciamento del pH S5/S5GS Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	Dispositivo semiconduttore (chip) per il sequenziamento genico di nuova generazione.	Ion 530™ Chip Kit	2	A27764	8.090,00
Preparatore automatico Ion Chef Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento). Piattaforma di sequenziamento genico di nuova generazione basata su analisi dello sbilanciamento del pH S5/S5GS Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	Dispositivo semiconduttore (chip) per il sequenziamento genico di nuova generazione.	Ion 520™ Chip	5	A27762	6.830,00
Preparatore automatico Ion Chef Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento). Piattaforma di sequenziamento genico di nuova generazione basata su analisi dello sbilanciamento del pH S5/S5GS Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	Sonde oligonucleotidiche a DNA	Primers pool	4	WG00508	3.000,00
Preparatore automatico Ion Chef Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento). Piattaforma di sequenziamento genico di nuova generazione basata su analisi dello sbilanciamento del pH	Kit per amplificazione automatizzata di frammenti di DNA per la produzione di librerie geniche per il sequenziamento genico di nuova generazione basato su	Oncomine™ M BRCA Research Assay, Chef-Ready Library	2	A32841	5.200,00



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA

Il Direttore:

Prof. Giancarlo Troncone

S5/S5GS Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	analisi dello sbilanciamento del pH.	Preparation			
Fluorimetro Qubit (già in uso presso il dipartimento)	Assay Tubes	Qubit assay tubes	3		123,00
Fluorimetro Qubit (già in uso presso il dipartimento)	dsDNA HS and BR Assay Kits	Qubit dsDNA HS and BR assay kits	3		370,00
Teremocilcatori (già in dotazione presso il dipartimento)	Superscript (retrotrascrittasi)	Superscript VILO cDNA Synthesis kit	2		3178,00

Totale fornitura Euro 179.790,00 (centosettantanovemilasettecentonovanta/00), oltre IVA

06/07/2022

IL RUP
Prof. Claudio Bellevicine
firmato digitalmente