

AREA DI RICERCA ONCOLOGIA E OFFICINA FARMACEUTICA

Responsabile dell'Unità di Terapia genica dei Tumori: Prof. Concetta Quintarelli

Progetto: PNC - DD 931 del 6 giugno 2022. Avviso per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale D3 4 Health Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care

CUP B53C22006140001

Roma, 06 maggio 2025

OGGETTO: Relazione di infungibilità prodotti Illumina Italy Srl

Materiale oggetto della Relazione:

1. 20028318 NovaSeq 6000 S1 Reagent Kit v1.5 (200 cycles); 20028315 NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit v1.5 (200 cycles); 20028313 NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit v1.5 (200 cycles); 20028316 NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit v1.5 (100 cycles).
2. 20040529 Illumina Illumina Stranded Total RNA Prep, Ligation with Ribo-Zero Plus (96 Samples).
3. 20091655 Illumina RNA UD Indexes Set A, Ligation (96 Indexes, 96 Samples).
4. 20087708 Inf MethylationEPIC V2.0 Kit (32 Spl).
5. WG-321-1002 Infinium HD FFPE DNA Restore Kit (24 samples).

1. NovaSeq 6000 S1/S2/S4 Reagent Kit v1.5 (100–200 cycles)

Codici: 20028318, 20028315, 20028313, 20028316

I kit reagenti NovaSeq 6000 v1.5 offrono una gamma di configurazioni (S1, S2, S4) che consentono flessibilità e scalabilità del sequenziamento, mantenendo prestazioni elevate su una varietà di applicazioni, tra cui genomica, trascrittomica e metagenomica.

Si riferisce un'infungibilità tecnica dei materiali sopra descritti, ai sensi dell'art. 76, comma 4 lett. b), per le seguenti motivazioni:

I Kit richiesti sono infungibili perché destinati esclusivamente all'utilizzo su piattaforma NovaSeq6000 già presente in OPBG, che non è compatibile con reagenti alternativi di altri produttori.

2. Illumina Stranded Total RNA Prep, Ligation with Ribo-Zero Plus (96 Samples)

Codice: 20040529

Il kit Illumina Stranded Total RNA consente la preparazione di librerie per RNA-seq mediante rimozione del rRNA, offrendo una rappresentazione completa e priva di bias del trascrittoma totale, compatibile con le piattaforme di sequenziamento Illumina.

Si riferisce un'infungibilità tecnica dei materiali sopra descritti, ai sensi dell'art. 76, comma 4 lett. b), per le seguenti motivazioni:

Il kit è infungibile poiché parte integrante del flusso di lavoro validato per l'analisi trascrittomica nei laboratori di ricerca dell'oncoematologia, ottimizzato per l'utilizzo con le strumentazioni Illumina in dotazione (NextSeq 500/550, NovaSeq 6000).

AREA DI RICERCA ONCOLOGIA E OFFICINA FARMACEUTICA

Responsabile dell'Unità di Terapia genica dei Tumori: Prof. Concetta Quintarelli

3. Illumina RNA UD Indexes Set A, Ligation (96 Indexes, 96 Samples)

Codice: 20091655

Il set di indici RNA UD Indexes Set A consente l'indicizzazione univoca di campioni RNA-seq, riducendo rischi di contaminazione incrociata e garantendo compatibilità con i software e le strumentazioni Illumina.

Si riferisce un'infungibilità tecnica dei materiali sopra descritti, ai sensi dell'art. 76, comma 4 lett. b), per le seguenti motivazioni:

Il kit è infungibile in quanto progettato per l'indicizzazione di campioni preparati con kit Illumina e destinati a sequenziamento su piattaforme Illumina; nessun indice di produttori alternativi garantisce la stessa compatibilità e affidabilità.

4. Inf MethylationEPIC V2.0 Kit (32 Spl)

Codice: 20087708

Il kit Infinium MethylationEPIC v2.0 consente l'analisi quantitativa della metilazione del DNA a livello dell'intero epigenoma con copertura estesa di siti CpG rilevanti per la ricerca oncologica, epigenetica e clinica.

Si riferisce un'infungibilità tecnica dei materiali sopra descritti, ai sensi dell'art. 76, comma 4 lett. b), per le seguenti motivazioni: Il kit è infungibile in quanto unico compatibile con i microarray Illumina MethylationEPIC già presenti in OPBG e validati nel workflow epigenetico dei laboratori di oncoematologia dell'OPBG.

5. Infinium HD FFPE DNA Restore Kit (24 samples)

Codice: WG-321-1002

Il kit consente il ripristino della qualità del DNA estratto da tessuti FFPE, necessario per l'analisi su array Infinium MethylationEPIC e altri prodotti Illumina.

Si riferisce un'infungibilità tecnica dei materiali sopra descritti, ai sensi dell'art. 76, comma 4 lett. b), per le seguenti motivazioni:

Il reagente è infungibile in quanto specificamente progettato per rendere utilizzabile DNA degradato da campioni FFPE nei flussi di lavoro Illumina, non sostituibile con kit equivalenti di altri produttori.

Firma



Responsabile di UNITÀ DI RICERCA TERAPIA GENICA DEI TUMORI

Responsabile di ' OPERATIVA SEMPLICE TERAPIE CELLULARI INNOVATIVE

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma