

**DIREZIONE SCIENTIFICA**

**Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale, Responsabile: dott. Marco Tartaglia**

**Progetto: Ministero della Salute, Ex Direzione generale della ricerca ed innovazione in sanità, Dipartimento della prevenzione, della ricerca e delle emergenze sanitarie del Ministero della salute, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 6 - Componente 2 - Investimento 2.1 Valorizzazione E Potenziamento Della Ricerca Biomedica Del SSN finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU**

**CUP E83C24000660006**

Roma, 13 maggio 2025

**OGGETTO: Relazione di infungibilità prodotti Illumina Italy srl**

Materiale richiesto:

**1. 20087708 Infinium® Methylation EPIC 32 Samples**

Il kit BeadChip Infinium MethylationEPIC v2.0 è uno strumento di screening della metilazione dell'intero genoma che prende in esame oltre 935.000 siti CpG nelle regioni biologicamente più significative del genoma umano. L'array mantiene la capacità di interrogare quantitativamente i CpG attraverso il genoma con una risoluzione di singolo nucleotide, fornendo allo stesso tempo misurazioni della metilazione altamente accurate e precise indipendentemente dalla profondità di lettura. Il kit permette l'analisi di diversi tipi di campioni di DNA, compresi quelli isolati da FFPE, ed è composto da reagenti preimpacchettati e pronti all'uso, ottimizzati e facili da usare. Grazie alla scalabilità e al basso costo totale per campione rispetto ai metodi alternativi, è possibile sottoporre a screening grandi coorti utilizzando MethylationEPIC v2.0 per scoprire potenti informazioni biologiche sui meccanismi della malattia.

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

Come indicato dal fabbricante Illumina Inc., il prodotto sopra indicato è ad uso esclusivo per il sequenziamento di nuova generazione sullo strumento Illumina iScan, già in uso presso i Laboratori di Ricerca e che sarà utilizzato per le attività del progetto.

*Firma*

Dott. Marco Tartaglia  
Responsabile Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale  
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma