

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 E83C24000750006

Roma, 8 aprile 2026

OGGETTO: Relazione di infungibilità prodotti Diagnostic International Distribution S.p.A

Materiale richiesto:

1. XSTI-05010 STEMDIFF VENTRICULAR CARDIOMYOCYTE DIFF KIT

Terreno privo di eritrociti per la differenziazione di cellule staminali pluripotenti umane (PSC) in cardiomiociti ventricolari e il mantenimento a lungo termine di cardiomiociti derivati da PSC umane. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coredica che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; reagente già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

2. XS-354277 MATRIGEL HESC-QUALIFIED MATR 5 ML

Le proteine della matrice extra-cellulare migliorano l'adesione, la proliferazione e la differenziazione di numerosi tipi cellulari. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coredica che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; reagente già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

3. XSTI-1000276 MTESR PLUS

Terreno di mantenimento senza fertilizzanti per cellule staminali umane pluripotenti (hPSC). Garantisce la massima qualità e coerenza per la ricerca fondamentale, nonché per applicazioni di terapia cellulare e di ricerca su nuovi farmaci sperimentali. Grazie ai componenti critici stabilizzati del terreno, tra cui FGF2, e al pH tamponato migliorato, è possibile utilizzare mTeSR™ Plus per mantenere le caratteristiche di qualità cellulare e aumentare i tassi di espansione cellulare con fertilizzazione giornaliera o limitata. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coredica che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; reagente già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

4. XSTI-72302 Y-27632 (2HCL), 1 MG 1 MG

È un inibitore altamente potente e selettivo, permeabile alle cellule, della proteina chinasi Rho-associata. Inibisce sia ROCK1 sia ROCK2. Utile per la riprogrammazione diretta della linea cellulare dei fibroblasti in diverse linee cellulari e ne migliora la sopravvivenza. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coredica che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; reagente già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

5. XSTI-05020 STEMDIFF CARDIO Maintenance kit

Questo kit può essere utilizzato per il mantenimento a lungo termine dei cardiomiociti derivati da cellule staminali pluripotenti umane (PSC). Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coreca che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; Kit molto utile ed efficace per il mantenimento a lungo termine delle cellule in coltura già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

6. XSTI-05030 STEMDIFF CARDIO FREEZING MEDI 50 mL

Questo mezzo di congelamento consente di raggiungere una vitalità dei cardiomiociti superiore al 70% mantenendo le capacità funzionali. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coreca che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; reagente efficace già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

7. XSTI-05025 STEMDIFF CARDIO Dissociation kit

Questo kit riduce lo stress su cardiomiociti durante la raccolta e la ripiastratura, mantenendo la loro vitalità e capacità funzionale per applicazioni e analisi successive. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coreca che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; kit molto efficace già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

8. XSTI-05930 ReproRNA™-OKSGM

Sistema vettoriale non virale e non integrante. Il vettore autoreplicante richiede una sola trasfezione. Il vettore contiene tutti i fattori di riprogrammazione. Efficienza di riprogrammazione dei fibroblasti paragonabile al virus Sendai. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coreca che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Il vettore assicura un'efficiente infezione con scarsi effetti di tossicità cellulare.

9. XSTI-05926 REPROTESR (2-COMP)

Terreno di riprogrammazione per l'induzione di cellule iPS umane. La formulazione definita e priva di feeder facilita la generazione di cellule iPS umane riproducibile efficiente. La rapida comparsa di grandi colonie con morfologia simile a quella delle cellule iPS di alta qualità facilita l'identificazione e la subclonazione per la facile creazione di linee cellulari iPS per il mantenimento e la differenziazione. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coreca che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; mezzo di coltura già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

10. XSTI-100-0483 ReLeSR

Questo reagente dissocia in modo efficiente cellule come aggregati, senza selezione manuale o scraping. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coreca che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; reagente efficace già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

11. XSTI-05855 mFreSR

Mezzo di crioconservazione privo di siero, progettato per la crioconservazione di cellule e presenta efficienze di scongelamento superiori rispetto ai metodi convenzionali che utilizzano siero. Sarà quindi utilizzato nell'arco di tutto il progetto coreca che riguarda gli esperimenti sulle cellule.

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

Continuità scientifica; reagente efficace già usato in precedenza anche dai partner del progetto.

Firma

Dr Massimo S. Silveti
Dirig. Medico I livello

