

AREA DI RICERCA ONCOEMATOLOGIA

Responsabile dell'Unità di Ricerca Immunità Patogeno-specifica: Dr. Chiara Agrati

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 E83C24000790006

Roma, 2 luglio 2026

OGGETTO: Relazione di infungibilità prodotti DID

Materiale richiesto:

1. XSTI-07060 - 3% ACETIC ACID + METHYLENE BLU E, 100ML

L'acido acetico al 3% con blu di metilene viene raccomandato per il conteggio manuale delle cellule nucleate dei mammiferi. Le membrane dei globuli rossi e dei globuli bianchi vengono lisate. I nuclei dei globuli bianchi rimanenti potranno colorarsi leggermente con blu di metilene. Si riferisce un'infungibilità tecnica dei materiali sopra descritti, ai sensi dell'art. 76, comma 4 lett. b), per le seguenti motivazioni:

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

2. XSTI-05411 - MesenCult Medium PROLIFERATION KIT (HUMAN)

Terreno di coltura per la rilevazione delle CFU-F e per l'espansione delle cellule staminali mesenchimali.

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

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

3. XSTI-05490- Mesencult-ACF Freezing Medium

Terreno di crioconservazione delle cellule staminali mesenchimali (MSC) privo di componenti animali e tassi di recupero riproducibili. Ottimizzato per MSC precedentemente coltivate in MesenCult Medium. Preserva la multipotenza e le capacità di espansione delle MSC umane. Si riferisce un'infungibilità tecnica dei materiali sopra descritti, ai sensi dell'art. 76, comma 4 lett. b), per le seguenti motivazioni:

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

4. XSTI-05426- ACF Cell dissociation kit

Ottimizzato per la dissociazione e il passaggio di cellule staminali e progenitrici umane. Si ottengono colture più pulite con soluzioni pronte all'uso, prive di componenti animali.

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

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

5. XSTI-07930 *CRYOSTOR CS10

Terreno di crioconservazione definito, privo di componenti animali, con 10% di DMSO. Pronto all'uso, Senza siero e proteine, senza componenti animali.

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

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

6. XSTI-17852- EasySep Human CD4 Pos Sel Kit II

Il kit consente di isolare le cellule T CD4+ da cellule mononucleate del sangue periferico fresche o precedentemente congelate.

Le cellule desiderate vengono etichettate con anticorpi e particelle magnetiche e separate senza colonne utilizzando un magnete EasySep™. Le cellule indesiderate vengono semplicemente versate via, mentre le cellule desiderate rimangono nella provetta. Quindi, le particelle magnetiche legate vengono rimosse dalle cellule CD4+ isolate con EasySep™, che sono immediatamente disponibili per applicazioni a valle. Le cellule di interesse rimangono nella provetta. Dopo l'isolamento magnetico delle cellule in appena 15 minuti, le cellule T CD4+ desiderate sono pronte per applicazioni a valle come citometria a flusso, coltura o estrazione di DNA/RNA. L'antigene CD4 è fortemente espresso sulle cellule T helper ed è espresso più debolmente sui monociti del sangue periferico e sui macrofagi tissutali.

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

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

7. XSTI- 72344 StemRegenin 1

StemRegenin1 (SR1) è un antagonista del recettore degli idrocarburi arilici (AhR). Promuove l'espansione ex vivo delle cellule staminali ematopoietiche umane CD34+ e la generazione di cellule progenitrici ematopoietiche CD34+ da cellule staminali pluripotenti indotte (iPS) di primati non umani. SR1 stimola anche la proliferazione e la differenziazione delle cellule progenitrici ematopoietiche CD34+ in cellule dendritiche.

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

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

8. XSTI-04435 METHOCULT H4435 ENRICHED, 10 100 ML

MethoCult™ H4435 Enriched è un terreno di coltura completo a base di metilcellulosa per la crescita e la conta delle cellule progenitrici ematopoietiche in saggi di unità formanti colonie (UFC) di campioni di midollo osseo umano, sangue periferico mobilizzato, sangue periferico e sangue del cordone ombelicale. Questo terreno supporta la crescita ottimale delle cellule progenitrici eritroidi (BFU-E e UFC), delle cellule progenitrici granulocitarie-macrofagiche (UFC-GM, UFC-G e UFC-M) e delle cellule progenitrici multipotenti granulocitarie, eritroidi, macrofagiche e megacariocitarie (UFC-GEMM).

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

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

9. XSTI-70002 Hu BM CD34+, Cryo, 1x106

Cellule staminali e progenitrici CD34+ pronte all'uso, eticamente controllate, provenienti dal midollo osseo umano adulto. Isolate immunomagneticamente utilizzando la selezione positiva e crioconservate in un mezzo privo di siero, le cellule vengono raccolte utilizzando moduli di consenso e protocolli approvati dall'Institutional Review Board (IRB). L'eparina viene aggiunta durante la raccolta come anticoagulante. I donatori vengono sottoposti a screening per HIV-1, HIV-2, epatite B ed epatite C.

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

Il reagente indicato è stato già testato in protocolli standardizzati e garantisce affidabilità e robustezza

10. Acquisto cellule

11. Spedizione effettuata con ghiaccio secco

Firma



Responsabile di UNITÀ DI RICERCA IMMUNITÀ PATOGENO-SPECIFICA
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma