



Università degli Studi di Palermo

Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office

SCHEDA BREVETTO

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2004A000438** DEL **15/09/2004**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **PCT/IT2005/000523** DEL **14/09/2005**

RIF. INTERNO
4/2004

A. TITOLO DELL'INVENZIONE

METODO PER LA PURIFICAZIONE E L'AMPLIFICAZIONE DI CELLULE STAMINALI TUMORALI

B. INVENTORI

Stassi Giorgio (Unipa); Todaro Matilde (Unipa)

C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

La presente invenzione concerne un metodo per la purificazione e l'ampliamento delle cellule staminali tumorali. In particolare la presente invenzione concerne un metodo per la purificazione e l'amplificazione allo stato indifferenziato delle cellule staminali tumorali da tumore solido, preferibilmente di origine epiteliale più resistenti alle convenzionali terapie (chemioterapici). Inoltre l'invenzione si riferisce anche ad un metodo di induzione della morte delle cellule staminali tumorali.

D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE

Gli inventori per primi al mondo sono riusciti a mettere a punto una metodologia per la purificazione di cellule staminali da tumori solidi; secondo gli inventori, la purificazione di cellule staminali tumorali, lo studio e l'identificazione dei fattori presenti nel microambiente tumorale, dei loro recettori e dei pathways di segnale di morte ad essi associati, offrono dei bersagli per nuove strategie terapeutiche e per il recupero di nuovi makers tumorali per la diagnosi precoce.

E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE

Aziende chimiche, biomediche e farmaceutiche

C E D U T O