



Università degli Studi di Palermo

Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office

SCHEDA BREVETTO

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2004A000331** DEL **02/07/2004**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO
3/2004

A. TITOLO DELL'INVENZIONE

PROTEINE DI FUSIONE, METODO DI PREPARAZIONE E RELATIVI ANTICORPI PER LA DIAGNOSI DI PATOLOGIE MITOCONDRIALI

B. INVENTORI

Cannino Giuseppe (Unipa); Di Liegro Carlo Maria (Unipa); Rinaldi Anna Maria (Unipa); Scaturro Maria (Unipa)

C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

Gli inventori hanno prodotto una proteina ricombinante, sotto forma di fusione tra la proteina batterica legante il maltosio (MBP) ed un frammento della proteina COXIII di ratto (proteine di fusione, metodo di preparazione e relativi anticorpi per la diagnosi di patologie mitocondriali)

D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE

L'ottenimento di questa proteina è di grandissimo interesse, infatti, non esistono ad oggi sul mercato anticorpi diretti di COXIII di mammifero. La proteina preparata dagli inventori ha già consentito di produrre anticorpi anti-COXIII di ratto che riconoscono con grande efficienza anche COXIII umana. Questi anticorpi se disponibili su larga scala troverebbero certamente impiego nella ricerca di base che come marcatori per la caratterizzazione della espressione mitocondriale, l'interesse per lo studio delle loro espressione discende non solo dal ruolo centrale che i mitocondri hanno nel metabolismo basale di tutte le cellule ma anche dalla recente comprensione del fatto che alterazioni del loro funzionamento sono implicate nell'invecchiamento ed in molte patologie umane

E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE

Aziende chimiche, biomediche e farmaceutiche