



Università degli Studi di Palermo

Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office

SCHEDA BREVETTO

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2007A000067** DEL **09/02/2007**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO
3/2007

A. TITOLO DELL'INVENZIONE

PROCEDIMENTO PER LA SINTESI ELETTROCHIMICA DEL COENZIMA Q

B. INVENTORI

Filardo Giuseppe (Unipa); Galia Alessandro (Unipa); Sabatino Maria Antonietta (Unipa); Scialdone Onofrio (Unipa)

C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

Messa a punto di un processo di ossidazione elettrochimica diretta per la sintesi del coenzima Q10 a partire da un precursore tetrametossitoluene sostituito.

Il processo è stato realizzato su numerosi materiali elettronici stabili dimensionalmente e resistenti all'attacco chimico da parte delle sostanze presenti nel sistema. Sono stati impiegati diversi solventi organici come nitrili, clorurati e non clorurati con appropriati elettroliti di supporto ed a partire da differenti concentrazioni iniziali del substrato.

Il processo avviene con alte selettività e permette di ottenere alte rese in Q10

D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE

Il coenzima Q10 ha un'importante funzione fisiologica per la sua attività antiossidante, infatti, è largamente usato come integratore alimentare e come agente farmacologico attivo in trattamenti cardiovascolari, di degenerazione muscolare e in altri numerosi malesseri

E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE

Aziende chimiche, biomediche e farmaceutiche