



Scheda tecnologica

Titolo L'Utilizzo della fitotossina fusicoccina come induttore dell'aggregazione piastrinica nell'uomo	
Inventori L. Camoni, C. Di Lucente, S. Visconti, P. Aducci.	
Titolarità Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	
Data primo deposito 23.05.2008	N° primo deposito USA12/126205
Protetto in: USA.	
Descrizione L'invenzione riguarda l'utilizzo della fusicoccina (FC), una tossina fungina attiva sulle piante, nella diagnosi e nella terapia di patologie della coagulazione del sangue. La FC è qui proposta come una nuova sostanza in grado di indurre l'aggregazione piastrinica in PRP (platelet rich plasma). Si prospetta, quindi, l'utilizzo della fusicoccina in vitro come strumento diagnostico e in vivo come possibile strumento terapeutico di una serie di patologie della coagulazione del sangue come ad. es il Sindrome di Bernard Soulier (BSS), Von Willebrand disease e Trombocitopenia.	
Stato di sviluppo della tecnologia e ulteriori attività richieste per la realizzazione di una soluzione applicativa pre-industriale Gli studi sul processo dell'aggregazione piastrinica indotto dalla FC eseguiti dopo la presentazione della domanda di brevetto hanno permesso di chiarire ulteriormente a livello molecolare il meccanismo d'azione della tossina.	
Applicazioni terapeutiche Diagnostica e farmacologia.	
Potenziali imprese sviluppatrici Aziende attive a scala internazionale nel campo della diagnostica e farmacologia.	
Vantaggi e differenziali di prestazioni tecniche ed economicità Altre sostanze usate per indurre l'aggregazione piastrinica hanno effetti drammatici. FC, invece, induce una aggregazione piastrinica leggera attraverso un meccanismo diverso, strettamente legato alla quantità somministrata.	
Altre informazioni	
Keywords	
Contatti Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Dir II Div III Rip I (Brevetti – Licensing) Tel. 067259 – 2008/2670/7118/7288 e-mail: brevetti@amm.uniroma2.it	



Technology Data Sheet

Title The fungal phytotoxin fusicochin for the treatment and diagnosis of coagulation-correlated pathologies.	
Inventors L. Camoni, C. Di Lucente, S. Visconti, P. Aducci.	
Ownership University of Rome Tor Vergata.	
Priority date 23.05.2008	Priority number USA12/126205
State of Patent Application Granted in USA.	
Description of Invention The invention regards the use of fungal phytotoxin fusicochin (FC), specifically tricyclic terpenes, for the diagnosis and treatment of bleeding disorders in human beings. FC is proposed as a new compound able to induce platelet aggregation in platelet rich plasma (PRP) and therefore it is proposed for use <i>in vitro</i> as a diagnostic method and <i>in vivo</i> as possible treatment of coagulation-correlated pathologies such as the Bernard-Soulier syndrome (BSS), Von Willebrand disease and Thrombocytopenia.	
Research progress and useful information in order to market Studies on FC-induced platelet aggregation carried out after the patent application was filed have further clarified the mechanisms of action of the toxin on the molecular level	
Therapeutic applications Diagnostics and pharmacology.	
Potential developers Internationally operating companies in the pharmaceuticals and diagnostics fields.	
Innovative aspects and advantages Other compounds used for platelet aggregation have dramatic effects. FC, on the contrary, induces a mild platelet aggregation through a different molecular mechanism in a dose-dependent manner.	
Other Info	
Keywords	
Contacts University of Rome Tor Vergata - Dir II Div III Rip I (Brevetti - Licensing), tel.: +39067259 - 7288/7118/2670/2008, e-mail: brevetti@amm.uniroma2.it	