

*Massimo
Gregori s. r. l.*

AGENTE D'AFFARI IN
MEDIAZIONE DI
CEREALI E SEMENTI



ORYZON S.R.L.S.
INNOVATION
BROKER COMPANY

RICE WEEK NEWS

NERONE GOLD GRANDE GEMMA



FUNCTIONAL *Rice*
LUGANO

Tecniche estrattive per la selezione di composti nutraceutici del riso

Studio ed individuazione delle migliori tecniche
estrattive per la selezione di composti
nutraceutici da riso

L'indagine è stata
svolta in
collaborazione con
l'Università degli
Studi di Genova,
Azienda
Ospedaliera San
Martino di Genova.

I risultati ottenuti dall'indagine svolta in collaborazione con l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale, Diretto dalla Prof.ssa Perego, unitamente all'azienda Ospedaliera San Martino di Genova, all'attenzione del Dott. Palombo, hanno individuato le migliori tecniche di prelievo volte all'estrazione di composti bioattivi da riso, ad uso alimentare. L'indagine è stata svolta a titolo esclusivo su varietà a Grande Gemma e pericarpo nero, di costituzione Lugano Leonardo Srl, siglata come Nerone Gold 26/6, selezionata e identificata per elevato *Oxygen Radicals Absorbance Capacity*, contenuto proteico, amminoacidico, minerale, vitaminico, nello specifico di tipo B1, B2 e Vitamina E, lipidi grezzi e fibre, in sinergia al composto fitochimico acido γ -ammino butirrico, di cui questa varietà è ricca. Si tratta di estrazioni di tipo: solido-liquido, ad alta temperatura e pressione, ad ultrasuoni. Di queste, l'estrazione ad alta temperatura 60°C e pressione, unitamente alla tecnica di estrazione assistita ad ultrasuoni hanno espresso il risultato migliore in quanto a contenuto bioattivo ad azione anti radicalica, rispetto alla separazione solido-liquido convenzionale, rispettivamente pari a 14.0 ± 1.10 mg acido gallico/g biomassa essiccata e 7.5 ± 0.94 mg malvidina equivalente/g biomassa essiccata. Per la validazione scientifica inerente la biocompatibilità, gli estratti ottenuti sono stati successivamente sottoposti ad *in vitro test* su cellule endoteliali, ovvero le cellule di rivestimento interno ai vasi sanguigni, linfatici e specifiche all'endocardio. Gli estratti sono stati testati a quattro differenti concentrazioni (0.0125, 0.0250, 0.0500 e 0.1000 mg acido gallico equivalente/ml estratto) per un periodo compreso fra i 7 giorni per i rilievi sulla vitalità cellulare e 3 giorni per la quantificazione del DNA cellulare. La concentrazione di 0.1000 mg ha dimostrato avere limitata biocompatibilità

Dr. Michela
Martinotti

Lugano Leonardo Srl



Il lavoro è stato riconosciuto dalla Società di Chimica Industriale e pubblicato sulla Rivista Internazionale "Journal of Chemical Technology & Biotechnology"



cellulare, individuando l'intervallo di concentrazione ideale, cellula tollerata, tra lo 0.0125 e lo 0.0500 mg acido gallico equivalente/ ml di composto estratto, la validazione deve essere ancora altresì traslata a livello biologico. Quest' indagine preliminare, suggerisce la possibilità di migliorare la salute dell'organismo, attraverso l'assunzione di estratti bioattivi da Nerone Gold 26/6.

Il lavoro è stato riconosciuto dalla Società di Chimica Industriale e pubblicato sulla Rivista Internazionale Journal of Chemical Technology & Biotechnology.

Altri articoli correlati

Potete trovare altri articoli della dottoressa Michela Martinotti ai seguenti link: <http://www.riceweek.it/larticolo-fisiologia-dei-risi-pigmentati/> - <http://www.riceweek.it/larticolo-focus-sui-functional-food/>

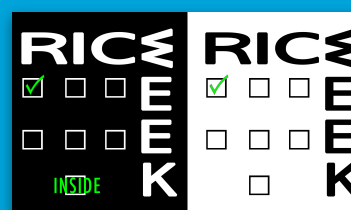
I nostri format in uscita a marzo:



RICEWEEK Report
5-12-19-26 marzo



RICEWEEK Live
13 marzo



RICEWEEK Inside
26 marzo

