

પ્રોટીન્સ

ઝીંગા અને કરચલામાંથી α -કાઈટીનમાં રહેલ પ્રોટીન શેલફિશની એલર્જીને ઉત્તેજિત કરવાનું સંભવિત કારણ હોઈ શકે છે. સજીવોમાંથી શેષ પ્રોટીનની પ્રકૃતિને કારણે સંભવતરીતે; સરખામણી કરવામાં આવે ત્યારે મોલસ્કન એલર્જી દુર્લભ છે.

સીઆઇએફટીએ સ્ક્રિવડમાંથી કાઢવામાં આવેલા કેરોટીનો-પ્રોટીનનો વિવિધ ક્ષેત્રો જેમ કે આકર્ષણ, સ્વાદ સંયોજનો વગેરેમાં ઉપયોગ કરવાના અભ્યાસની શરૂઆત કરી છે.

સ્ક્રિવડના કચરામાંથી વિવિધ સંસાધનોનો ખાસ કરીને માનવ તબીબી કાર્યક્રમોમાં સુરક્ષિત રીતે ઉપયોગ કરી શકાય છે.

સ્ક્રિવડ પેન

તૈયાર કરનાર:

સારિકા કે
શ્રીજીથ એસ
આશિષ કુમાર ઝા

ગુજરાતી અનુવાદક:

પરમાર એજાઝ અ.રહીમ



એક વણવપરાયેલ
દરિયાઈ સંસાધન...

વધુ માહિતી માટે, કૃપા કરીને સંપર્ક કરો:

વેરાવળ સંશોધન કેન્દ્ર
આઈસીએઆર - સેન્ટ્રલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ફિશરીઝ
ટેકનોલોજી,
(ભારતીય કૃષિ સંશોધન પરિષદ),
મત્સ્યભવન, ભીડીયા,
વેરાવળ, ગુજરાત 362 269
ટેલિફોન (02876) 231297,
ફેક્સ (02876) 231576
ઈ મેલ: veravalcift@gmail.com
વેબસાઈટ : www.cift.res.in

2023



વેરાવળ સંશોધન કેન્દ્ર
આઈસીએઆર - સેન્ટ્રલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ
ફિશરીઝ ટેકનોલોજી,
(ભારતીય કૃષિ સંશોધન પરિષદ)
વેરાવળ, ગુજરાત 362 269

સ્ક્રિવડ પેન

લગભગ 2000 કરોડ રૂપિયા (273 બિલિયન US\$) વિદેશી ડૂંડિયામણની કમાણી કરીને 61 હજાર MT કરતાં વધુ મૂલ્યનું યોગદાન આપતી ફ્રેઝન સ્ક્રિવડ વસ્તુઓના સૌથી મોટા વૈશ્વિક નિકાસકાર પૈકી એક ભારત છે. સ્ક્રિવડની ઔદ્યોગિક પ્રક્રિયા કચરા તરીકે પ્રચંડ જથ્થામાં પેન (100 MT થી વધુ) પેદા કરે છે, જે વાસ્તવમાં બાયોએક્ટિવ સંયોજનોના વણઉપયોગી સંસાધન છે.

સ્ક્રિવડ પેન એ આંતરિક શેલ (સરેરાશ વજન 0.2 ગ્રામ) છે જેમાં બિન-ખનિજકૃત હાડપિંજર તત્વોની અનન્ય રચના છે જેમાં 25-49% કાઈટિન (β-કાઈટિન) અને 43-75% પ્રોટીન હોય છે.

સીઆઈએફટીએ તેની શક્તિને વધુ પ્રદર્શિત કરવા અને આ સંસાધનનો વધુ નફાકારક રીતે ઉપયોગ કરવા માટે અસરકારક સંચાલન કર્યું છે.

પુનઃપ્રાપ્તિ અને લાક્ષણિકતા

- 1) ઉચ્ચ બાયોકોમ્પેટિબિલિટીના β કાઈટિન અને કાઈટોસન.
- 2) તબીબી પુરવઠો, સૌંદર્ય પ્રસાધનો અને ખોરાકમાં ઉપયોગની સંભવિતતા સાથે ઉચ્ચ ગુણવત્તાના કેરાટેનોપ્રોટીન હોય છે

B-કાઈટિન

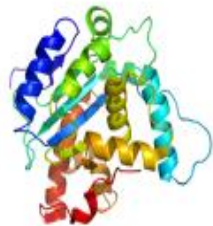
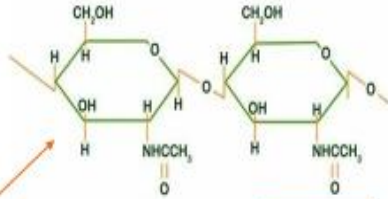
કાઈટિન એ લાંબી સાંકળ પોલિસેકરાઇડ્સ છે જેમાં β-1-4 જોડાયેલા એન-એસિટિલ એનહાઇડ્રોગ્લુકોસામાઇન એકમોનો સમાવેશ થાય છે. α અને β-કાઈટિનનું વર્ગીકરણ તેના સ્ફટિકીય બંધારણ પર આધારિત છે. β કાઈટિન ની ઘટના દુર્લભ છે અને સ્ક્રિવડ પેન સંભવિત સ્ત્રોતની જરૂરિયાત શોષણ કરવું છે.

આઈસીએઆર-સિઆઈએફટી દ્વારા કાઈટિન અને કાઈટોસનના નિષ્કર્ષણ પર વ્યાપકપણે અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો છે. કાઈટિન ઉત્પાદન માટે ઠંડા નિષ્કર્ષણ પદ્ધતિ ઉચ્ચ ગ્રેડ/ફાર્મા ગ્રેડ કાઈટિન બનાવવા માટે વધુ કાર્યક્ષમ હોવાનું જણાયું છે.

અન્ય ઝીંગા અને કરચલાના એકઝોસ્કેલેટનથી વિપરીત ઓછી ખનિજ રચના, ખનિજકરણના પગલાને દૂર કરવામાં અને પ્રક્રિયાને વધુ આર્થિક બનાવવામાં મદદ કરી શકે છે.



- 8.62 Moisture
- 61.57 Protein
- 1.40 Fat
- 0.30 Ash
- 28.11 CHO



Chitin & Chitosan



Caroteno-protein solution & Protein powder

