

Title (en)
PROCESS FOR EXTRACTING LIPIDS WITH A HIGH PROPORTION OF LONG CHAIN, HIGHLY UNSATURATED FATTY ACIDS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LIPIDEN MIT EINEM HOHEN ANTEIL VON LANGKETTIG-HOCHUNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN.

Title (fr)
PROCEDE D'EXTRACTION DE LIPIDES A HAUTE TENEUR EN ACIDES GRAS HAUTEMENT INSATURES A CHAÎNE LONGUE.

Publication
EP 0625181 A1 19941123 (DE)

Application
EP 93912807 A 19930527

Priority
• DE 4219360 A 19920612
• EP 9301334 W 19930527

Abstract (en)
[origin: WO9325644A1] A process is disclosed for extracting lipids with a high proportion of long chain, highly unsaturated fatty acids (LCP) with 20 to 22 C atoms from a raw material of animal or vegetable origin. Monocellular algae (microalgae), macroalgae from the family of the brown, red and green algae and/or residues from the alginate or carrageenin extraction with a water content equal to or less than 50 % wt. and a grain size equal to or less than 50 mm are used. For the extraction an organic solvent or a condensed gas are used. Also prepared is a lipid extract having a high proportion of w6-LCP and w3-LCP, in particular a content of at least 5 % by weight arachidonic acid and/or at least 3 % by weight docosahexaenoic acid.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé d'extraction de lipides à haute teneur en acides gras hautement insaturés à chaîne longue (LCP) ayant 20 à 22 atomes de C, à partir d'une matière première d'origine animale ou végétale. On utilise comme matière brute des algues monocellulaires (microalgues), des macroalgues des familles des algues brunes, rouges et vertes et/ou des résidus provenant de l'extraction d'alginate ou de carraghénine ayant une teneur en eau 50 % en poids et une grosseur de grain 50 mm. Pour l'extraction, on utilise un solvant organique ou un gaz condensé. On obtient également un extrait lipidique à haute teneur en w6-LCP et en w3-LCP et contenant notamment au moins 5 % en poids d'acide arachidonique et/ou au moins 3 % en poids d'acide docosahexanoïque.

IPC 1-7
C11B 1/10; **C11C 1/00**; **A23L 1/337**

IPC 8 full level
A23L 1/337 (2006.01); **A23L 17/60** (2016.01); **C11B 1/10** (2006.01); **C11C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A23L 17/60 (2016.07 - EP US); **C11B 1/104** (2013.01 - EP US); **C11B 1/108** (2013.01 - EP US); **C11C 1/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9325644A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9325644 A1 19931223; CA 2115571 A1 19931223; DE 4219360 A1 19931216; DE 4219360 C2 19940728; EP 0625181 A1 19941123; US 5539133 A 19960723

DOCDB simple family (application)
EP 9301334 W 19930527; CA 2115571 A 19930527; DE 4219360 A 19920612; EP 93912807 A 19930527; US 18580894 A 19940228