

Title (en)
PROCESS FOR PRODUCING FATTY ACID GLYCERIDES.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREGLYCERIDEN.

Title (fr)
PROCEDE POUR PRODUIRE DES GLYCERIDES D'ACIDES GRAS.

Publication
EP 0461167 A1 19911218 (DE)

Application
EP 90904268 A 19900221

Priority
DE 3906853 A 19890303

Abstract (en)
[origin: WO9009980A1] Process for producing fatty acid glycerides, in which at least 40 wt.%, in particular at least 50 wt.%, of the fatty acid residues are derived from fatty acids with 18 to 22 carbon atoms and more than three olefinic double bonds, in particular from omega-3-fatty acids, by transesterification of mixtures of fatty acid methyl esters or fatty acid ethyl esters with corresponding composition of the fatty acid residues with glycerin in the presence of basic catalysts under an inert gas. No appreciable isomerization of the double bonds in the fatty acids occurs if anhydrous sodium carbonate is used as the basic catalyst.

Abstract (fr)
Dans le procédé décrit, au moins 40 % en poids, notamment au moins 50 % en poids, des résidus d'acides gras sont dérivés d'acides gras avec 18 à 22 atomes de carbone et plus de trois liaisons doubles oléfiniques, en particulier d'acides gras oméga-3, par transestérification de mélanges d'esters méthyliques d'acides gras ou d'esters éthyliques d'acides gras, les résidus d'acides gras ayant une composition correspondante, avec de la glycérine en présence de catalyseurs basiques sous atmosphère contrôlée. Il ne se produit aucune isomérisation notable des doubles liaisons présentes dans les acides gras si on utilise du carbonate de sodium anhydre comme catalyseur de base.

IPC 1-7
C07C 67/03; **C07C 69/587**

IPC 8 full level
C07C 67/02 (2006.01); **C07C 67/03** (2006.01); **C07C 69/587** (2006.01); **C11C 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07C 67/03 (2013.01); **C07C 69/587** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9009980A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9009980 A1 19900907; DE 3906853 A1 19900906; EP 0461167 A1 19911218; JP H04503823 A 19920709

DOCDB simple family (application)
EP 9000285 W 19900221; DE 3906853 A 19890303; EP 90904268 A 19900221; JP 50414690 A 19900221