

Kraków 2010-09-06



UNIwersytet  
JAGIELLOŃSKI  
COLLEGIUM  
MEDICUM

**Opinia nt. właściwości nutraceutycznych  
suplementu żywnościowego LeenLife E**

(w związku z pismem spółki LeenLife Polska S.A.,  
złożonym do Głównego Inspektoratu Sanitarnego).

Suplement żywnościowy LeenLife E, produkowany przez firmę LeenLife Polska S.A., jest mieszaniną zawierającą ~100% estrów etylowych wyższych kwasów tłuszczowych. Jest to lepka ciecz o barwie jasnego miodu. W profilu kwasów tłuszczowych ok. 67% stanowią **wielonienasycone kwasy tłuszczowe z rodzin n-3 i n-6**, przy czym stosunek ich stężeń masowych wynosi 5:1. Związki te zostały wyizolowane z oleju lnianego i przeestryfikowane z formy triacyloglicerolowej do formy etanolowej. Unikatowa w skali światowej, objęta ochroną patentową, obróbka technologiczna suplementu żywnościowego LeenLife E zapewnia podwyższoną stabilność fizykochemiczną tego produktu jak i jego bezpieczny skład. LeenLife E jest substancją czystą mikrobiologicznie – nie stwierdza się w nim obecności żadnych grzybów ani bakterii, zarówno tlenowych jak i beztlenowych.

W kategoriach bromatologicznych, suplement żywnościowy LeenLife E należy uznać za **nutraceutyk**, czyli produkt wyizolowany z roślin, stanowiący koncentrat składników bioaktywnych (kwasów tłuszczowych n-3 PUFA i n-6 PUFA).

Pojęcie „nutraceutyk” zostało wprowadzone przez Stephena DeFelice, założyciela organizacji "The Foundation for Innovation in Medicine" (USA), w roku 1989 r. Słowo „nutraceutyk” pochodzi ze skrzyżowania słów "nutrition" i "farmaceutical". Zgodnie z definicją podaną przez DeFelice, **nutraceutykiem jest każda substancja, która może być uważana za żywność lub część żywności i dostarcza korzyści prozdrowotnych**. Nutraceutyki posiadają substancje aktywne biologicznie, które mogą modyfikować funkcje fizjologiczne i metaboliczne organizmu, a tym samym oddziaływać korzystnie na organizm człowieka.

**Suplement żywnościowy LeenLife E spełnia warunki** wyżej podanej definicji nutraceutyku i powinien być określony tym mianem, na przykład na etykiecie tego produktu.

P.O. KIEROWNIKA  
Zakładu Bromatologii CM UJ

  
Dr Paweł Zagrodzki

Wydział Farmaceutyczny

Zakład Bromatologii

ul. Medyczna 9

PL 30-688 Kraków

tel. +48(12) 620 56 70

fax +48(12) 620 56 93

bromatol@cm-uj.krakow.pl

farmacja.cm-uj.krakow.pl