

Юр'єва М.С., Гладкий Ф.Ф., Україна, Харків

ТВЕРДІННЯ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ ШЛЯХОМ ФЕРМЕНТАТИВНОГО АЦИДОЛІЗУ

Здійснено ацидоліз соняшникової олії стеариноюю кислотою, каталізуемий позиційно специфічним іммобілізованим ферментом Ліпозим RM IM. Через специфічність даної ліпази та невисоку температуру реакції цей метод дозволяє отримувати тверді жири, що не містять транс-ізомерів жирних кислот.

Юрьева М.С., Гладкий Ф.Ф., Украина, Харьков

ОТВЕРЖДЕНИЕ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА ПУТЕМ ФЕРМЕНТАТИВНОГО АЦИДОЛИЗА

Осуществлен ацидолиз подсолнечного масла стеариновой кислотой, катализируемый позиционно специфическим иммобилизованным ферментом Липозим RM IM. Благодаря специфичности данной липазы и невысокой температуре реакции этот метод позволяет получить твердые жиры, не содержащие транс-изомеров жирных кислот.

Yuryeva M.S., Gladky F.F., Ukraine, Kharkiv

HARDENING OF SUNFLOWER OIL BY ENZYMATIC ACIDOLYSIS

The acidolysis of sunflower oil and stearic acid, catalyzed by the sn-1,3-specific immobilized enzyme Lipozyme RM IM was performed. Due to Lipozyme's RM IM specificity and low reaction temperature, this method enables production of trans-free hard fats.