

Спосіб синтезу етилових естерів жирних кислот, що включає переестерифікацію ацилгліцеролів етиловим спиртом із застосуванням розчину лужного каталізатора, який **відрізняється** тим, що як ацилгліцероли використовують три- та/або ди-, та/або моноацилгліцероли жирних кислот тваринного та/або рослинного, та/або штучного походження, також ацилгліцероли, що піддають переестерифікації, які містять вільні жирні кислоти у кількості, еквівалентній величині кислотного числа до 8 мг КОН/г, а як лужний каталізатор використовують етоксид калію чи етоксид калію з домішкою частково гідролізованого етоксиду калію до 50 % від загального вмісту лужного каталізатора у формі етанольного розчину, а переестерифікацію ведуть з кількістю каталізатора 0,026-0,074 моль/моль ацильних залишків жирних кислот у складі ацилгліцеролів за співвідношення етилового спирту з вмістом води у спирті до 0,5 % мас. і ацильних залишків жирних кислот у складі ацилгліцеролів 1,0-2,0 моль/моль та температури від 5 до 30 °C та з часом проведення реакції переестерифікації у межах 30-120 хв.