

Аппарат для получения сложного алкилового эфира содержит первый реактор и механизм возврата. Первый реактор имеет вход для приема смеси, которая содержит первый реагент; второй реагент; продукт реакции и инертный растворитель, который растворяет как минимум часть первого и второго реагентов; фермент для облегчения реакции между первым и вторым реагентом, чтоб получать больше продукта реакции; и выход для выпуска продукта реакции, который содержит продукт реакции, принятый на входе, и продукт реакции, полученный при реакции между первым и вторым реагентами. Механизм возврата направляет как минимум часть продукта реакции с выхода назад на вход.