

Стратегия органического синтеза

*Курс лекций для студентов
Химического факультета МГУ
имени М. В. Ломоносова*

*Автор и лектор
доктор химических наук
Дядченко В. П.*

Лекция 3

Устойчивость MOM-защитной группы

Защита устойчива к действию:

H_2O при $\text{pH} > 4$

DIBAL-H , LiAlH_4 , NaBH_4 , EtSNa ,

R-Li , R-MgX ,

$\text{K}_2\text{CO}_3\text{-MeOH}$, $\text{Ph}_3\text{P=CH-R}$, H_2/Pd

Защита разрушается при действии:

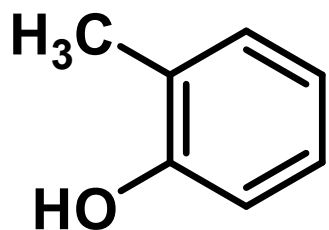
H_2O при $\text{pH} < 4$

AlCl_3 , SnCl_4 , RCO_3H ,

$\text{CrO}_3\text{-H}_2\text{SO}_4$ (Джонс)

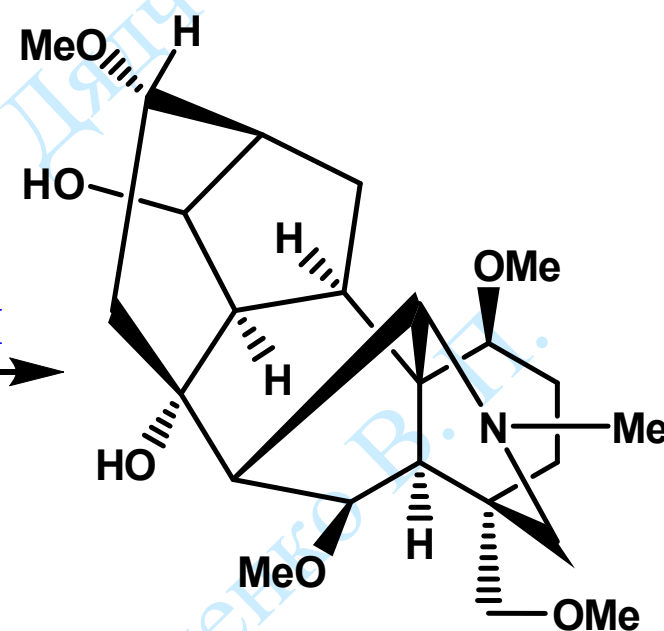
Синтез 13-дезоксидельфонина

K. Wiesner, *Pure Appl. Chem.*, 1979, v. 51, p. 689-703



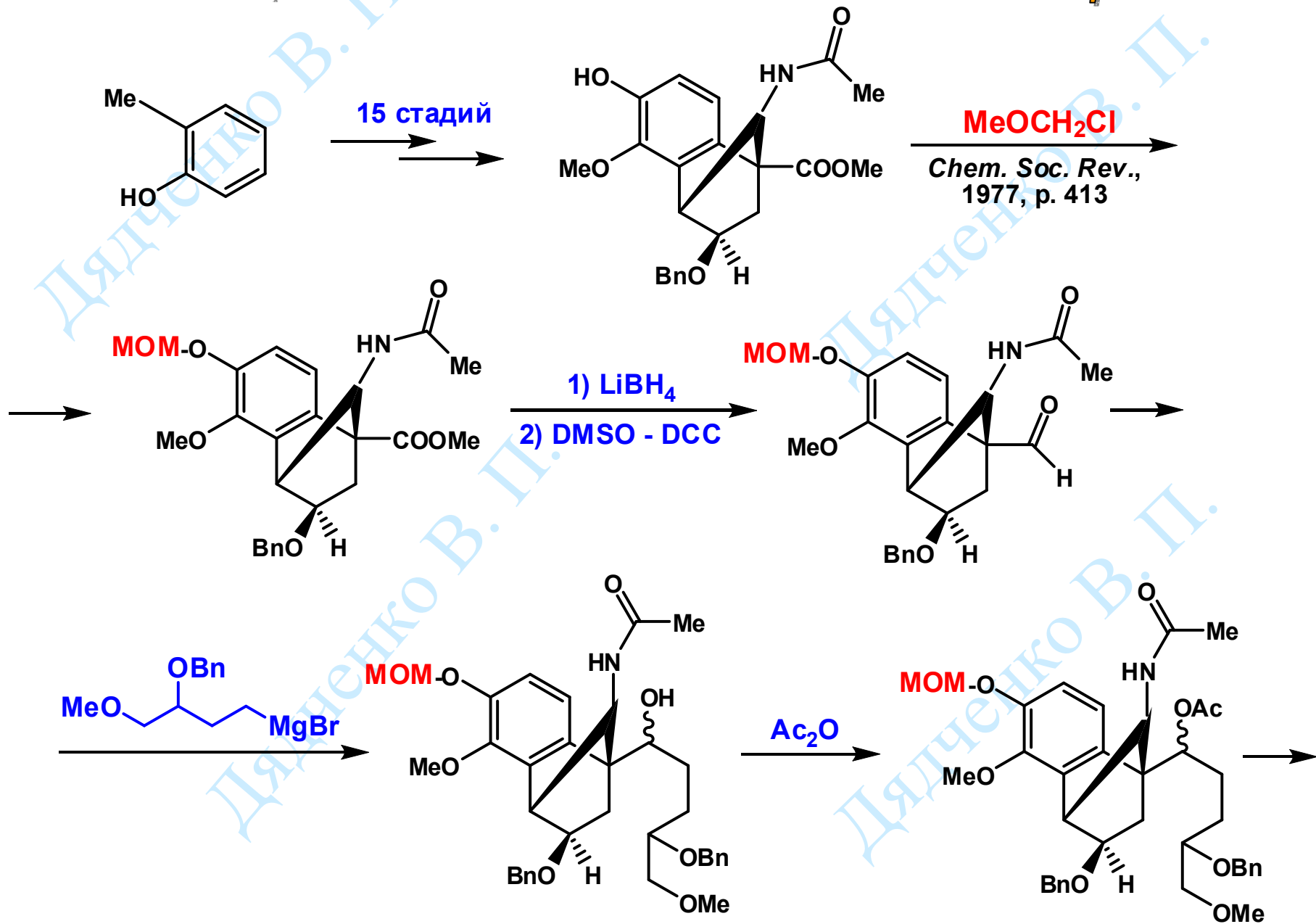
45 стадий

15 лет работы

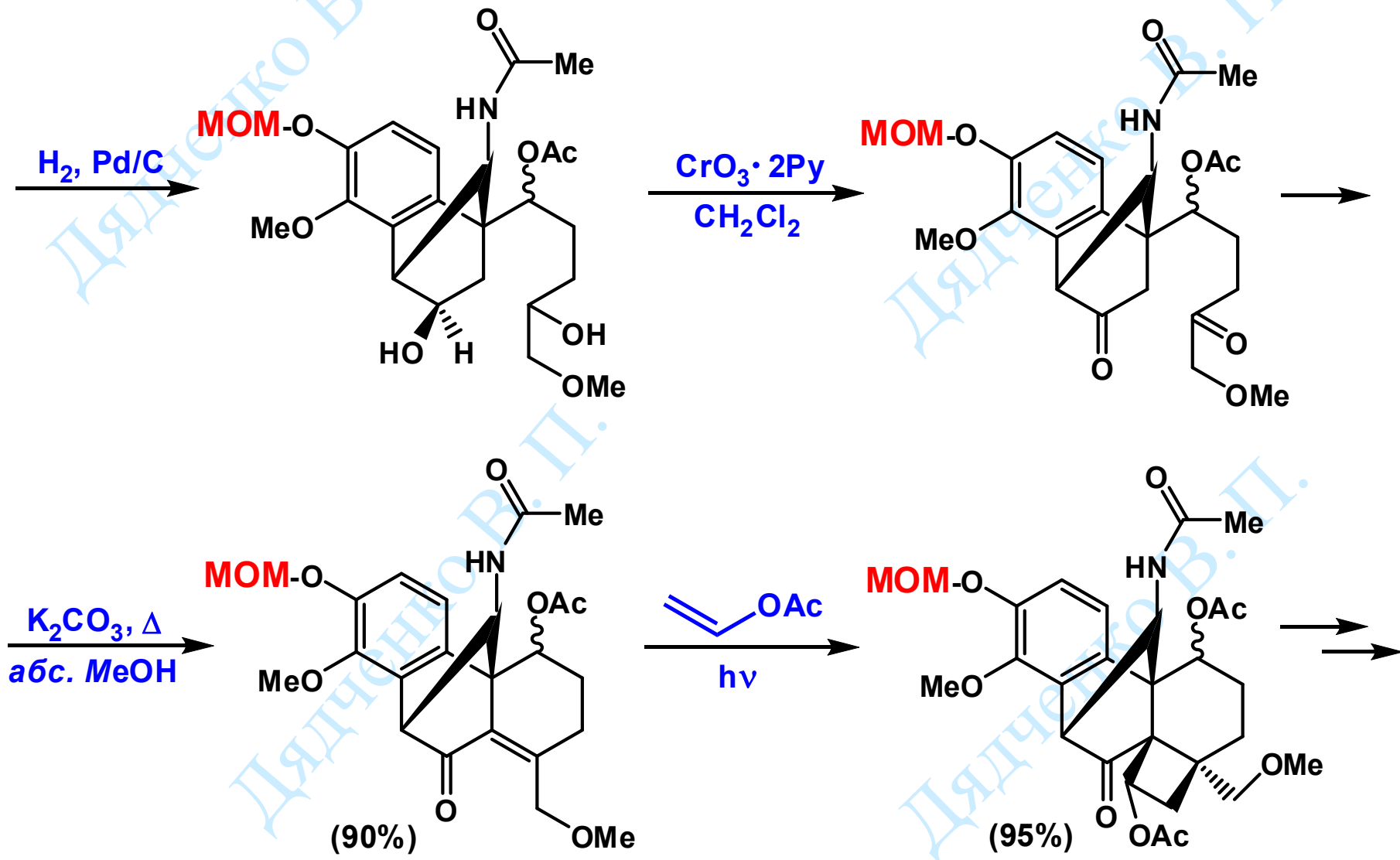


Суммарный выход
0,4%

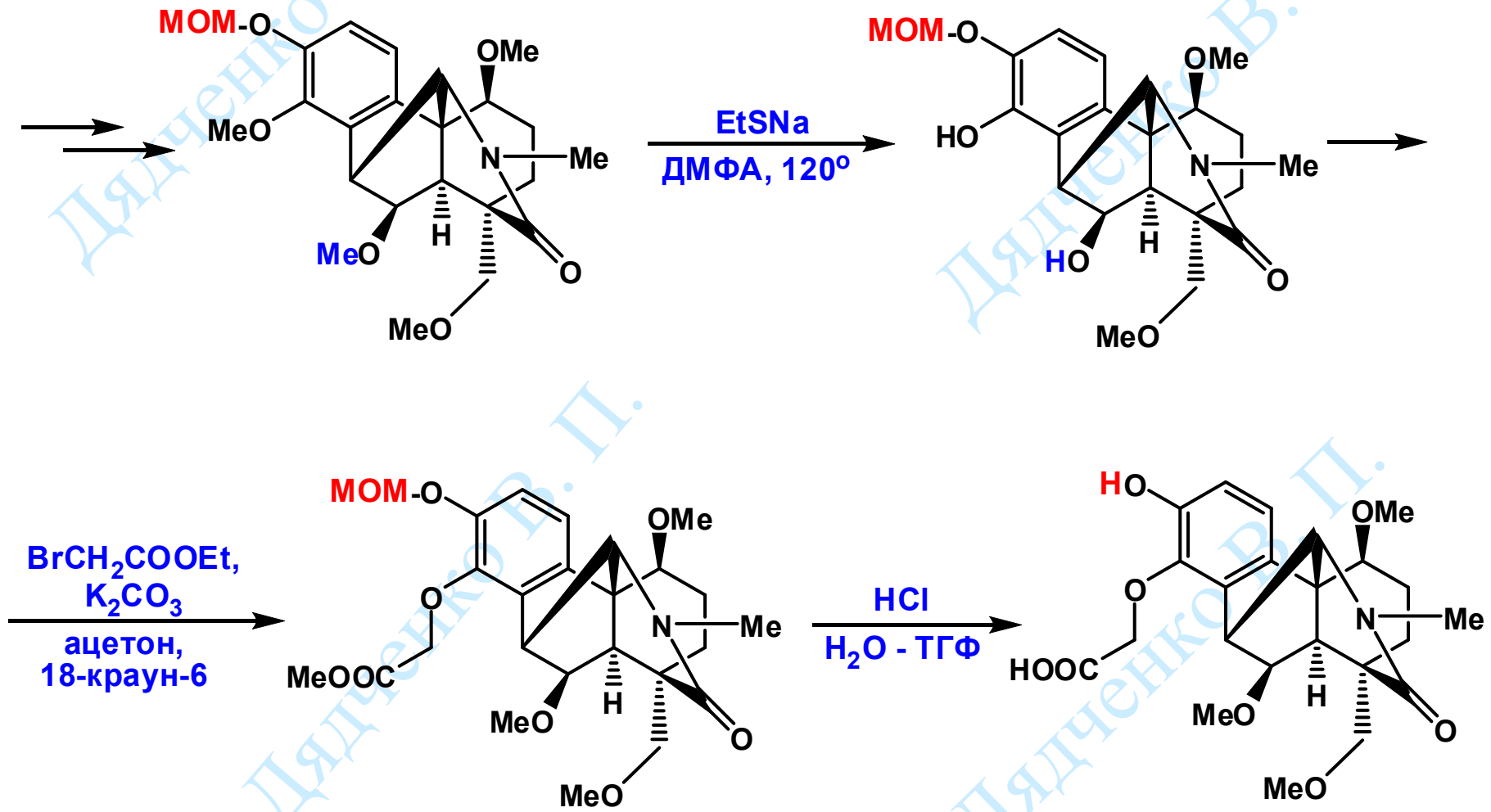
MOM-защита в синтезе дезоксидельфонина



MOM-защита в синтезе дезоксидельфонина

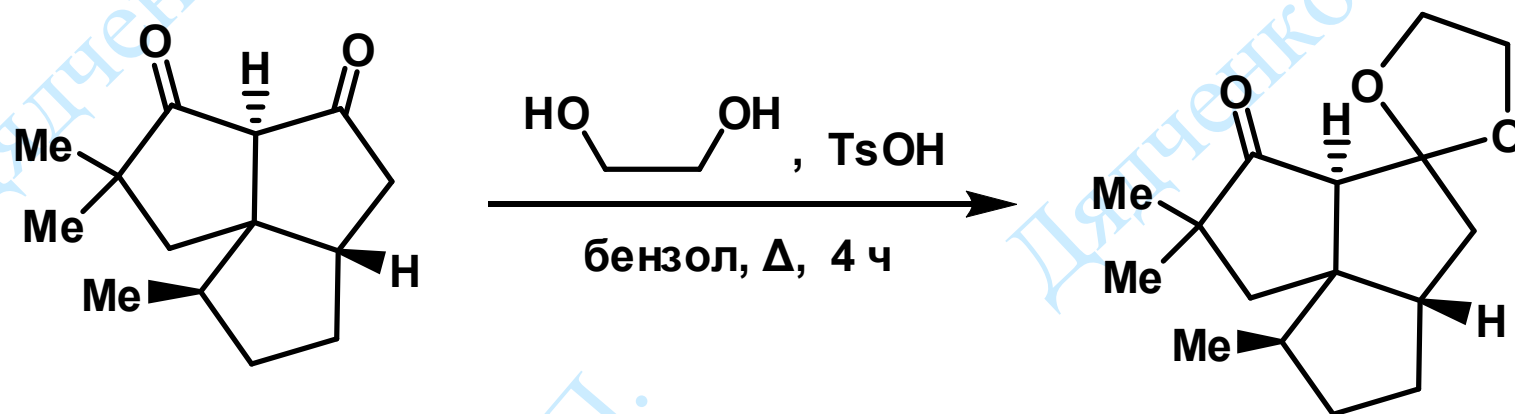


MOM-защита в синтезе дезоксидельфонина

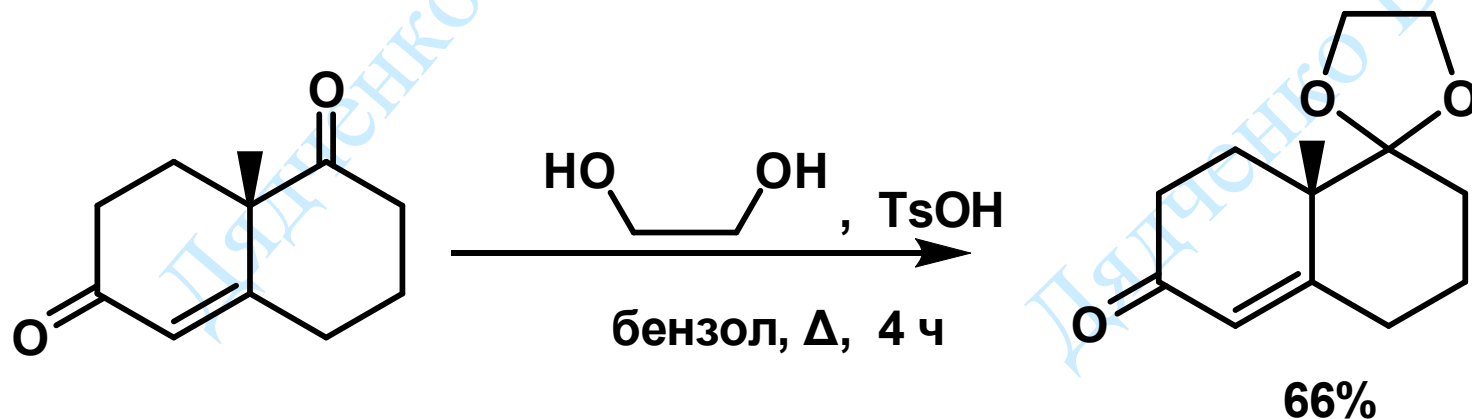


Селективная защита карбонильной группы

M. T. Grimmins, J. A. DeLoach, *J. Am. Chem. Soc.*, 1986, v. 108, p.800



E. J. Corey, M. Ohno, P. A. Vatakencherry, R. B. Mitra,
J. Am. Chem. Soc., 1961, v. 83, p. 253



Фотоудаляемые защитные группы

Обзор:

V. Rajasekharem PILLAI,

***Synthesis*, 1980, p. 1**