



# ВЮРЦА РЕА́КЦИЯ

Авторы: Ю. Н. Огибин

**ВЮРЦА РЕА́КЦИЯ**, конденсация алкилгалогенидов под действием металлич. натрия с образованием алканов:  $\{2RHal + 2Na \rightarrow R-R + 2NaHal\}$ , где  $\{R - C_nH_{2n+1}, Hal\}$  – обычно Br или I. Проводят при низких температурах в сольватирующих растворителях (напр., дибутиловый эфир, тетрагидрофуран). При конденсации смеси разных алкилгалогенидов образуется трудноразделяемая смесь всех возможных продуктов конденсации. В. р. в осн. используется для получения алканов с длинной углеродной цепью (напр., гептаконтана  $\{C_{70}H_{142}\}$ ). В. р. открыта Ш. А. [Вюрцем](#) в 1855. Нем. химик-органик Р. Фиттиг предложил (1864) реакцию, подобную В. р., для синтеза жирноароматич. углеводородов – реакция Вюрца – Фиттига, напр.:  $\{C_6H_5Br + 2Na + BrC_4H_9 \rightarrow C_6H_5-C_4H_9 + 2 NaBr\}$ .

## Литература

Лит.: Вацуро К. В., Мищенко Г. Л. Именные реакции в органической химии. М., 1976.

Processing math: 0%