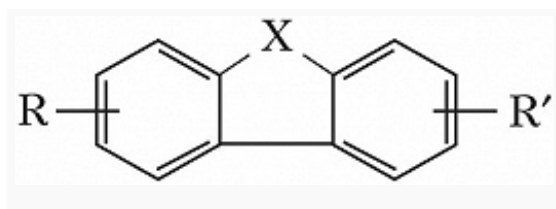
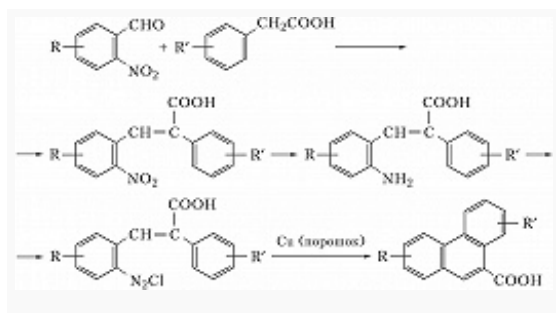


ПШОРРА СИНТЕЗ



ПШОРРА СИНТЕЗ, получение производных фенантрена конденсацией ароматических о-нитроальдегидов с арилуксусными кислотами с последующим восстановлением нитрогруппы в аминогруппу и её диазотированием по схеме:

Внутримолекулярная циклизация

дiazосоединения (последняя стадия) – реакция

Пшорра – имеет самостоят. значение и

применяется для синтеза разнообразных

полициклич. соединений общей формулы: (X –

CH_2 , CH_2CH_2 , $\text{C}=\text{O}$, O , S , Se , CONH , OCH_2 и др.).

П. с. используют для получения производных фенантрена, флуорена, карбазола и др. гетероциклич. соединений, в т. ч. алкалоидов. Внутримолекулярная циклизация diaзосоединений открыта в 1894 нем. химиками О. Фишером и Г. Шмидтом, подробно разработана в 1896 нем. химиком Р. Пшорром.

Литература

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

Ли Дж. Именные реакции: Механизмы органических реакций. М., 2006.