

## 100 SÍNTESE DA 3-PENTEN-2-ONA, VIA ALDOLIZAÇÃO CRUZADA

Mônica Zucolotto e Maria Luiza Ambros von Holleben  
(Departamento de Química Orgânica, Instituto de  
Química - UFRGS)

A 3-penten-2-ona fornecida por Aldrich Chemical Company é um produto de química fina e como tal apresenta elevado custo (Us\$ 29,90/5g). Tratando-se de um substrato de grande importância para o projeto desenvolvido neste laboratório adaptou-se um método clássico para a sua síntese, pelo qual a 4-hidroxipentanona-2, obtida por condensação aldólica do acetaldeído com acetona em meio básico, é posteriormente desidratada com iodo. O produto assim obtido é purificado por destilação fracionada. Análise de cromatografia em fase gasosa indicaram uma pureza de 84%, enquanto que o produto fornecido pela Aldrich Chemical Co., adquirido para padrão, apresentou apenas 65%. (CNPq)