

558 OTIMIZAÇÃO DE TÉCNICAS PARA A PRODUÇÃO DE INSUMOS FARMACUTICOS: OBTENÇÃO DA HIDROCLOROTIAZIDA. F.J.B. Souza; A.L.R. Cunha, L. Krbst, L.M.J. Seixas, C. Bacha. (Departamento de Produção de Matéria Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

A hidroclorotiazida, fármaco de uso diurético, tem sua síntese possível a partir da m-cloroanilina, por clorossulfonação, amonólise e posterior etapas de síntese, por variação de condições de reação (tempo, temperatura) e/ou reagentes. A identificação do produto é feita por CCD comparativa com padrão e por determinação de Ponto de Fusão. Até o momento, foram realizadas duas etapas, segundo as tabelas.

CLOROSSULFONAÇÃO: Reagente -ácido clorossulfônico. P.F. 144-145°C.

	temperatura (°C)	tempo (h)	%bruto	p.f.
A	115- 125	2	não obtido	
B	115- 120	2	70	134 - 137
C	115 - 120		50	134 - 140
D	110- 115		79	145
E	110	2	Não obtido	
F	105 - 110		35	130

AMONÓLISE: Reagente -Amônia Líquida e Hidróxido de Amônia P.F. 259 - 260°C

	Temperatura (OC)	tempo (h)	% bruto	P.F. (°C)
A. Amônia líquida	25	até evap:	82	259 - 260.
B. Hidróxido	25	2	no obtido	
C. Hidróxido	40		não obtido	
D. Hidróxido	60 - 70		76	255
E. Hidróxido	80		61	259 - 260
F. Hidróxido	80 - 85		58	255

CAPES/CNPq/PROPESP