

184340

184340

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS , EN ESPAÑA , A FAVOR DE DON GUSTAV BISCHOFF, RESIDENTE EN BASILEA (SUIZA), Hardstrasse, 45.

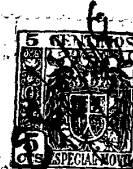
sobre :

"PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DEL α -ACIDO BUTIRICO-AMINO-METILMERCAPTO".

... oOo ...

El ácido butírico- α -amino-mercapto (metionina), se ha venido preparando hasta el presente, tratando con benzol el α -amino-butirolacton; la unión con el benzol así formada es tratada con ácido clorhídrico alcohólico para formar un éster de α -ácido-butírico-aminobenzado- α -con cloro transformándose éste último con el metilmercaptido de sodio en Metionina-Benzol, y obteniendo por último la metionina mediante la correspondiente saponificación.

Ha podido comprobarse recientemente que es posible obtener la metionina a base del α -amino-butirolacton y de una manera



micho más sencilla, puesto que el lactón, con el metilo-mercaptido de sodio, se transforma a los 150 - 200°. Puede realizarse también de modo que se trate al lacton en una suspensión de metilo-mercaptido de sodio empleando un disolvente cualquiera, calentando seguidamente el producto de reacción resultante de ello a los 150°- 200°.

De la sal sódica de la metionina así resultante, es posible obtener la metionina libre mediante la correspondiente disolución en agua y acidificación por ejemplo con el ácido acético a pH^7 .

EJEMPLOS.-

1ª.- Mézclanse 20 g. de α -amino-butiralacton a 18 g. de metilo-mercaptido de sodio en polvo seco, produciéndose con ello un fuerte desarrollo de calor. Seguidamente caliéntese en un baño de aceite a los 180°. Tras de haber realizado la correspondiente refrigeración es diluido en poca agua reduciéndolo con ácido acético glacial o cristalizado a pH^7 . Se obtiene de éste modo 10 g. de metionina de F. 270°.

2ª.- Trátense 90 g. de α -aminobutirilacton, agitándose violentamente a unos 40°, en una suspensión de 75 g. de metilo-mercaptido de sodio en 300ccm de Xilol y con poca refrigeración. El producto reactivo así resultante, se aglomera o coagula poco a poco hasta formar un producto tan duro como el cristal. Seguidamente es filtrado para quitarle el Xilol y el residuo que queda es calentado en el baño de aceite a los 185°. La licuación o producto obtenido, es diluido en una mezcla formada a base de 150 ccm de agua y 150 ccm. de metanol reduciéndolo con el ácido acético glacial o cristalizado a pH^7 . Con ello precipitan 55 g. de metionina. De la lejía madre, pueden obtenerse aún otros 5 g. de metionina.



84340

NOTA

En resumen, la presente patente de invención, recaerá sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1a.- Procedimiento para la fabricación del γ -ácido butírico α -amino-metilmercapto, caracterizado por el hecho de que el α -amino-butirolacton se transforma con el metilomercaptido de sodio a la temperatura de 150 -200°.

2a.- "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DEL γ -ACIDO BUTIRICO α -AMINO-METILMERCAPTO".-

Según se describe en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 28 de Junio de 1.948

P.P. *M. Hays*