

277155



277155

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una Patente de Invención, por veinte años, para todo el territorio español y protectorados, por: "PROCEDIMIENTO DE SINTESIS DE NUEVOS DERIVADOS NITROTHIAZOLICOS", a favor de: LABORATORIOS BONAPLATA, S.A., Entidad española, domiciliada en Barcelona, calle de Balmes número 433.

La presente Patente de Invención se relaciona con un procedimiento para la obtención de nuevos derivados 5-nitrotiazólicos, caracterizados por la presencia de un grupo hidrazínico en la posición -2- del núcleo tiazólico, a saber, los compuestos repre-



por reacción entre una aciltiosemicarbazida y un compues-
to apto para reaccionar con ella en aquel sentido, tal co-
mo el acetaldehído o un acetal de él, o el acetato de di-
cloroetilo o el eter 1,2-dicloroetílico, etc., se obtiene
40 un 2-acilhidrazinotiazol que por nitración conduce a los
productos objeto de la presente invención.

La invención se ilustra pero no se limita en los ejem-
plos siguientes:

EJEMPLO 1.- A una solución de 2,1 g (0,01 mol) de
45 2-bromo-5-nitrotiazol en 50 c.c. de etanol absoluto calen-
tada a ebullición bajo refrigerante de reflujo en un balón
de 250 c.c., se deja gotear por el extremo abierto del re-
gerante, en el transcurso de 5 minutos, una solución pre-
viamente preparada de 1,28 c.c. (0,02 mol) de hidrato de
50 hidrazina del 85 % en 50 c.c. de etanol absoluto; final-
mente se prosigue la ebullición durante 3 minutos más. Se
destila ahora el alcohol al vacío, sin calentar exterior-
mente con lo que el líquido de reacción se enfría fuerte-
mente y cristaliza la 5-nitrotiazolil-2-hidrazina que se
55 recoge por filtración y se lava con eter.

EJEMPLO 2.- Una solución de 1,6 g (0,01 mol) de 5-ni-
trotiazolil-2-hidrazina en 100 c.c. de etanol caliente,
se mezcla con otra solución de 0,01 mol de aldehído sali-
cílico en 100 c.c. de etanol. Rápidamente precipita la
60 5-nitrotiazolil-2-hidrazona del aldehído salicílico en for-
ma de sólido amarillo rojizo que se recoge por filtración,
lava con eter y seca al vacío.

EJEMPLO 3.- Una solución de 0,64 c.c. de hidrato de
hidrazina del 85 % en 50 c.c. de etanol se adiciona de
65 1 c.c. (0,01 mol) de aldehído benzoico; se calienta justa-



70 mente a ebullición y a la solución de benzalhidrazona así obtenida se le añade otra solución previamente preparada de 2,1 g (0,01 mol) de 2-bromo-5-nitrotiazol en 50 c.c. de etanol caliente, Rápidamente precipita la 5-nitrotiazolil-2-hidrazona del aldehído benzoico en forma de cristales amarillo pálidos que se recoge por filtración y lava con eter.

75 EJEMPLO 4.- 2,1 g (0,01 mol) de 2-bromo-5-nitrotiazol se disuelven en 50 c.c. de etanol caliente y se añaden a esta solución 2 g. (0,02 mol) de cianacetilhidrazida, calentando a ebullición bajo reflujo durante un periodo de una hora. El líquido de reacción se enfría en el refrigerador con lo que cristaliza la 5-nitrotiazolil-2-hidrazida del ácido cianacético que se recoge por filtración. El producto así obtenido se recristaliza en agua hirviente, para dar el producto puro.

80 EJEMPLO 5.- Una solución de 0,01 mol de tiazolil-2-hidrazona del aldehído acético en 100 c.c. de anhídrido acético, se trata lentamente y a una temperatura de -5° , con una mezcla previamente preparada a partir de 50 c.c. de anhídrido acético y 0,01 mol de ácido nítrico fumante. Una vez terminada la reacción se vierte con precaución la masa sobre hielo finamente triturado, con lo que precipita la 5-nitrotiazolil-2-hidrazona del aldehído acético, la cual se recoge por filtración y se recristaliza en etanol absoluto.

90 Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como por la naturaleza de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



Se declaran de novedad y propia invención las siguientes

REIVINDICACIONES

====+====

100 1.- Procedimiento de síntesis de 5-nitrotiazolil-2-hidrazina caracterizado por la reacción entre el 2-bromo-5-nitrotiazol y el hidrato de hidrazina.

105 2.- Procedimiento de síntesis de 5-nitrotiazolil-2-hidrazonas según la reivindicación anterior, caracterizado por la reacción entre la 5-nitrotiazolil-2-hidrazina y compuestos carbonílicos.

3.- Procedimiento de síntesis de la 5-nitrotiazolil-2-hidrazona del aldehído salicílico, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el aldehído utilizado es el o-oxibenzoico.

110 4.- Procedimiento de síntesis de 5-nitrotiazolil-2-hidrazidas, según reivindicación primera, caracterizado por la reacción entre el 2-bromo-5-nitrotiazol e hidrazidas.

115 5.- Procedimiento de síntesis de la 5-nitrotiazolil-2-hidrazida del ácido cianacético, según reivindicación anterior, caracterizado porque la hidrazida utilizada es la cianacetilhidrazida.

6.- "PROCEDIMIENTO DE SINTESIS DE NUEVOS DERIVADOS 5-NITROTAZOLICOS".

120 Todo ello, según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y debidamente numeradas.

Madrid, 8 de Mayo de 1.962.-

VICENTE CHOZA
P.P.
[Handwritten signature]