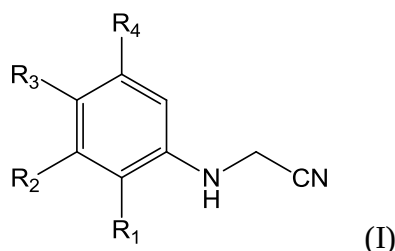


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Segundo Examen de Fondo)

1. Un proceso para sintetizar derivados de 2-(arilamino)acetonitrilos de Fórmula (I):



en donde:

R₁ es H, halógeno, haloalquilo C₁₋₄, alquilo C₁₋₄, nitro o ciano;

R₂ es H, halógeno, haloalquilo C₁₋₄, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, nitro o ciano; o

R₁ y R₂ en combinación con los átomos a los cuales están enlazados forman un grupo arilo C₆, opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de halógeno y alquilo C₁₋₄;

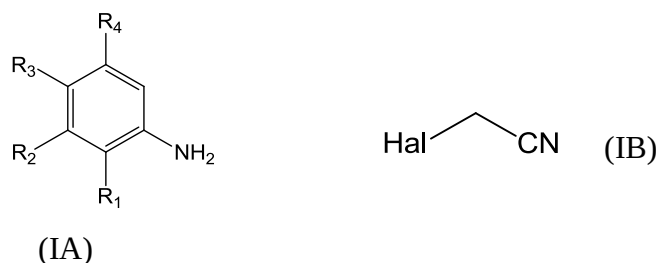
R₃ es H, halógeno, haloalquilo C₁₋₄, alquilo C₁₋₄, nitro o ciano;

R₄ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, nitro o ciano; y

R₂ y R₃ o R₃ y R₄ en combinación con el anillo de benceno al cual están enlazados forman los grupos 2-aminonaftaleno y 5-cloro-2-aminonaftaleno;

que comprende los pasos de:

- a- mezclar y disolver en acetonitrilo un derivado de arilamino de Fórmula (IA) y un derivado de haloacetonitrilo de Fórmula (IB):



donde R₁, R₂, R₃ y R₄ son como se definieron anteriormente, y Hal es un halógeno;

en presencia de 0,6 a 0,8 equivalentes molares de K₂CO₃ como base y 1,3 a 1,5 equivalentes molares de NaI como aditivo, en donde el reactivo de Fórmula (IA) está en una proporción 1:2 respecto al reactivo de Fórmula (IB);

- b- agitar constantemente la mezcla del paso (a) a una temperatura de 70°C a 90°C durante 10 a 14 horas, y luego enfriar la mezcla;
- c- tratar la mezcla del paso (b) con agua; y
- d- extraer dicha mezcla con un diclorometano.
