

81

imidazol-4-carboxílico se emplea sin más purificación para el próximo paso.

Paso 2:

El éster etílico del ácido 1-(4-fluor-fenil)-1H-imidazol-4-carboxílico crudo, se disuelve en dioxano y solución de hidróxido de sodio. La mezcla de reacción se calienta a reflujo durante aproximadamente 2 horas. Se añade carbon vegetal y se continúa el reflujo. Se obtiene el compuesto deseado, el ácido 1-(4-fluor-fenil)-1H-imidazol-4-carboxílico.

10 Paso 3:

El ácido 1-(4-fluor-fenil)-1H-imidazol-4-carboxílico, se disuelve en THF. Se añade gota a gota, complejo de borano tetrahidrofurano en THF. La reacción se calienta a reflujo durante 2 horas y se agita a temperatura ambiente durante la noche. A continuación, la mezcla de reacción se enfría a 0°C y se añade metanol gota a gota. Se evaporan los disolventes y el residuo se disuelve con HCl y se calienta a reflujo durante 2 horas. La mezcla de reacción se enfría a continuación a 0°C y se añade hidróxido de sodio gota a gota. 15 Se obtiene el compuesto deseado, el [1-(4-fluor-fenil)-1H-imidazol-4-il]-metanol.

Paso 4:

Se disuelve el [1-(4-fluor-fenil)-1H-imidazol-4-il]-metanol en DHF. Se añaden imidazol y terc.butildimetil clorosilano. La mezcla de reacción se agita a aproximadamente 45°C 25 durante la noche. Se obtiene el compuesto deseado, el 4-(terc-butil-dimetil-silaniloximetil)-1-(4-fluor-fenil)-1H-imidazol.

84