

5(R)-Acetoximetil-3-(3-fluoro-4-iodofenil)oxazolidin-2-ona.

A una solución de 5(R)-acetoximetil-3-(3-fluorofenil)oxazolidin-2-ona (6,33 g) en ácido acético (40 mL) se agregó monocloruro de yodina (1,91 mL), el precipitado se mezcló a temperatura ambiente durante 18 horas, y luego se concentró al vacío. El residuo resultante se disolvió con acetato de etilo, la mezcla se lavó con solución de hidrógenocarbonato de sodio acuoso, 20 % de solución de sulfato de sodio y saladar, se secó sobre anhídrido de sulfato de sodio, se filtró, y luego se concentró al vacío para proporcionar 5(R)-acetoximetil-3-(3-fluoro-4-iodofenil)oxazolidin-2-ona (9,48 g) crudo.

Paso 3

5(R)-3-(3-Fluoro-4-iodofenil)-5-hidroximetiloxazolidin-2-ona.

A una solución de 5(R)-acetoximetil-3-(3-fluoro-4-iodofenil)oxazolidin-2-ona crudo (9,48 g) en metanol (95 mL) se agregó carbonato de potasio (6,91 g), y el precipitado se mezcló

a temperatura ambiente durante 2,5 horas. Luego de que se filtraran los materiales insolubles, el filtrado fue concentrado al vacío. El residuo se disolvió con acetato de etilo, la mezcla se lavó con saladar, se secó sobre anhídrido de sulfato de sodio, se filtró, y luego se concentró al vacío. Luego de tratar el residuo con isopropanol, los precipitados resultantes se recolectaron mediante filtración para proporcionar 5(R)-3-(3-fluoro-4-iodofenil)-5-hidroximetiloxazolidin-2-ona, y el filtrado fue concentrado al vacío. La cromatografía de destello (sílice, acetato de etilo) del residuo proporcionó la cantidad adicional de producto (total 6,24 g).

MS (EI⁺) m/z: 337 (M⁺).

¹H NMR (CDCl₃) δ2,15 (t, J=6.4Hz, 1H), 3,74-4,80 (m, 5H), 7,07 (dd, J=8,8, 2,4Hz, 1H), 7,48 (dd, J=10,3, 2,4Hz, 1H), 7,70 (dd, J=8,8, 6,8Hz, 1H).

Paso 4

5(R)-Azidometil-3-(3-fluoro-4-iodofenil)oxazolidin-2-ona.