분류번호	I-P-2

Synthesis and β-lactamase inhibitory acitvity of 6-exomethylene penamsulfone derivatives-I (Synthesis of 1-substituted thioalkyl-1,2,3-triazole-4- carboxaldehyde)

Hee Suk Park, Jeong Suk Oh, Chaeuk Im, Chul Bu Yim

College of Pharmacy, Chung Ang University

β-Lactamase 억제제로 6-Substituted exomethylene기를 갖는 penam계 화합물이 강력한 활성을 보여주고 있어서, β-lactamase억제제의 중간체 합성으로 6-exomethylene기에 도입할 1-substituted thioalkyl-1,2,3-triazole-4-carboxaldehyde를 합성하였다.

2-Bromoethanol에 NaN_3를 반응시켜서 2-Azidoethanol을 합성하였고, 이것을 propargyl aldehyde와 반응시켜서 1-(2-hydroxyethyl)-1,2,3-triazole-4-carboxaldehyde를 합성하였다. 이것을 trifluoromethanesulfonic anhydride와 triethylamine존재 하에 heterocyclic mercapto화합물과 반응시켜서 hetorocyclic ring을 함유한 1-substituted thioalkyl-1,2,3-triazole-4-carboxaldehyde를 합성하였다.