

제 목 : Synthesis and  $\beta$ -lactamase inhibitory activity of  
6-exomethylene penamsulfone derivatives - I  
(Synthesis of 1-substituted thioalkyl  
-1,2,3-triazole-4-carboxaldehyde)

연구자 : Chul Bu Yim, Jeong Rok Youm, Chae Uk Im,  
Hee Suk Park, Jeong Suk Oh, Kye Hwan Park

소 속 : 중앙대학교 약학대학

6-Substituted exomethylene 기를 갖는 penam계 화합물이  $\beta$ -lactamase 억제제로서 강력한 활성을 보여주고 있어서, 6-exomethylene기 도입에 필요한 1-substituted thioalkyl-1,2,3-triazole-4-carboxaldehyde를 합성하였다. Haloalkanol에  $\text{NaN}_3$  를 반응시켜서 합성한 azidoalkanol과 propargyl alcohol을 산화시킨 propargyl aldehyde를 반응시켜서 1-(2-hydroxyalkyl-1,2,3-triazole-4-carboxaldehyde)을 얻었다. 이것을 trifluoromethanesulfonic anhydride와 triethylamine 존재 하에 mercapto화합물과 반응시켜서 목적물질을 합성하였다.