

분류번호	I-P-2
------	-------

제 목 : Synthesis and β -lactamase inhibitory activity of
6-exomethylene penamsulfone derivatives - II
(Synthesis of 6-exomethylene penamsulfone
derivatives)

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

소 속 : 중앙대학교 약학대학

β -Lactam계 항생제 내성균의 문제를 해결할 수 있는
 β -lactamase억제제의 개발을 위해서, cephalosporinase에 특히
높은 억제활성을 갖는 새로운 6-exomethylene penamsulfones 화
합물을 합성하였다. Dibromopenamsulfone과 thioalkyl
triazole-4-carboxaldehyde을 반응시키고, acetic anhydride와 Zn
으로 처리하여 E-form과 Z-form의 6-exomethylene penam
sulfones을 합성하였다. 이것을 $AlCl_3$ 으로 deprotection시킨 후,
NaOH로 처리하여 6-exomethylene penamsulfone의 Na-salt
form으로 목적물질을 합성하였다.