

제목 : Synthesis and β -lactamase inhibitory activity of
6-exomethylene penamsulfone derivatives - III
(*In vitro* β - lactamase inhibitory activity
of 6-exomethylene penamsulfone derivatives)

연구자 : Sung Hyun Yeo, Mie Young Kim, Chul Bu Yim,
Chae Uk Im

소속 : 중앙대학교 약학대학

10종의 6-exomethylene penamsulfone 유도체의 Type I ,Type IV, TEM 효소에 대한 β -lactamase 저해 효과를 측정하였다. 7종의 합성 화합물은 Type I penicillinase에 대해서는 저해 효과가 없었으나, Type IV cephalosporinase에 대해서는 기존의 sulbactam이나 tazobactam에 비하여 강한 효과를 나타내었고, 특히 CH 1145는 tazobactam보다 약 30배 강한 활성을 보여주었다. CH 2140은 TEM 효소에 대하여 tazobactam과 유사한 저해 효과를 보였다.