

Interfacial biochemical reaction

안익성*
연세대학교
(iahn@yonsei.ac.kr*)

리포제는 비수용성 lipid의 가수분해를 일으키는 효소로서, oil/water interface에서 작용한다고 알려져 있다. 더구나 기질의 용해도 이상에서, 즉 oil/water interface가 형성되는 곳에서 효소 활성의 갑작스런 증가를 보이는 특이한 효소이다. 본 발표에서는 리포제의 interfacial activation과 그에 따른 결과로써 기존의 효소반응론으로는 설명할 수 없는 특이한 반응 속도 현상을 설명한다. 그리하여 이동 현상론이 도움을 줄 수 있는 많은 바이오테크놀러지 분야 중 리포제 등과 같이 계면에서의 생물화학 반응이 있음을 소개하며 이러한 계면반응의 폭넓은 응용성도 함께 얘기할까 한다.