


**Contact  
(Science)**

- Seong Hwan KIM, Ph. D.; [hwan@kRICT.re.kr](mailto:hwan@kRICT.re.kr); 042-860-7687
- Pilho KIM, Ph. D.; [pkim@kRICT.re.kr](mailto:pkim@kRICT.re.kr); 042-860-7541

Target	Target Name
Mechanism of Action	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAP3K inhibitors with anti-cancer, anti-Parkinson's disease and anti-NASH activities</b></li> </ul>
Indication - Primary	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancer, Parkinson's disease, NASH</li> </ul>
Indication - Expansion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virus, Inflammation diseases</li> </ul>
Route of Administration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oral administration</li> </ul>
Competitive Advantage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAP3K는 다양한 질환과 관련되어 있음</li> <li>• (2017) Target review를 통해 druggability가 높은 first-in-class를 선정</li> <li>• (2018) 모델링과 관련 kinase assay를 통하여 최종 3종의 hit 도출</li> <li>• (2019) 현재 분자모델링 활용하여 3종 hit에 대한 hybrid 디자인하여 합성/활성 평가 중에 있음.</li> <li>• 개발 초기부터, 특허성 및 사업성 확보를 위하여 관심있는 기업과의 공동연구개발을 추진코자 함. 구체적으로는, 화합물에 대한 MAP3K 활성 selectivity 연구 및 특허분석을 통하여, pan-MAP3K 혹은 isoform-specific inhibitor로 개발하고 이들의 특성에 맞춰 적응증에 대한 효능 평가를 기업과 함께 하고자 함.</li> </ul>
Data Files	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비공개</li> </ul>
IP Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미출원</li> </ul>
Collaboration Model	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공동연구/기술이전</li> </ul>