

# 物質特許 현황

## I. 개요

우리나라가 1987년 7월 1일 물질특허제도를 시행한 이래 3년반 동안 총 6,304건의 물질특허가 출원되었다.

국가별로는 미국이 1,643건으로 전체의 26%를 차지하고 있고, 일본이 1,549건, 독일이 1,038건, 프랑스 389건, 스위스 358건, 한국 및 영국 각각 354건, 이태리 260건으로 내국인 출원도 전체의 6%를 점하고 있다.

동 제도를 도입할 당시에는 국내 기술개발 능력의 미흡으로 물질특허 출원은 외국인의 독무대가 되지 않을까하는 우려와 함께 이로 인

한 첨단화학 기술의 선진국에의 예측화를 염려한 바도 있었으나 화학연구소와 과학기술원 등 국내 굴지의 화학계통연구소와 개인연구가의 노력으로 외국과 착실히 경쟁해 나가고 있다.

특히 금년 초 렉키가 개발하여 영국 글락소(주)에 1,500만불의 일시불과 매출액의 5~7%의 특허료를 받기로 하고 기술 수출까지 한 세팔로스포린 유도체 계열의 항생제는 국내 물질특허 제도 도입이후 최대의 연구성과라 하겠다.

현재까지 내국인이 출원, 물질특허를 취득한 것 중 사업화를 추진중인 주요품목은 별표와 같다.

## II. 물질특허 취득 발명의 산업화 현황

1990. 12. 31

출원인	발명의 명칭	용도	산업화 현황	외국에서의 특허취득현황	비고
렉 키	신규세팔로스포린 유도체	항생제	○본발명의 유도체가 글락소(주)와 기술이전 계약을 맺은 제4세대 항생제임. ○본발명의 제품 생산 추진 중	미국특허 취득	
	인간성장 호르몬 발현백태	의약제조용 DNA	○91년 5월까지 임상시험완료 예정 ○91년 12월까지 품목허가 취득예정 ○92년내에 제품생산 예정		
	2-(4-하이드록시페닐)-2-메틸프로필알콜	살충제	○살충제의 중간체 물질로서 최종 제품에 대한 특허는 일본의 미쓰이도오아쓰(주)가 갖고 있음. ○1996년에 일본의 특허가 만료되면 제품을 생산할 예정.	없음	
화학연구소	1,4-디히드로 피리딘유도체 외 6	혈압강화제 등등	○제품화 추진중(활성, 독성 테스트 중)		
	티오키르바메이트	살충제 등등	○제품화를 위해 미국 듀폰		

### 國內特許情報

	유도체 외 4		사에서 유효농도 시험중 ○제철화학에서 시판예정		
화학연구소	제조 효과가 있는 신규 2-옥시아미노 알킬리덴	제조제	○중국 연변에서 제조 효과 시험중		
과학기술연구원	$\beta$ -알콜시카르보닐에틸 주석디티오카르바메이트 유도체 및 그 제법	살균제	○제품화를 위한 연구를 계속 하고 있음.	일본에 특허 출원	
	N-(2-할론프로피오닐)-프론린	항고혈압제	○제품 생산을 위해 태준제약(주)에서 공장건설중 ○1933년도에 기업화 완료 예정	없 음	
	실릴 화합물 및 그 제법의 8건	항생제 등등	○제품화를 위한 연구를 계속 중		
동양맥주	새로운 효모맥주	효모균주	○맥주 생산 공정에서의 도입 방법을 연구중		
	고농도 알콜 생산 효모 및 이를 이용한 발효방법	효모균주	○연세대학교에서 알콜발효에 대한 효과를 실험중 ○실험이 완료되면 본격적인 산업화 진행예정 ○동력자원부로부터 대체에너지 효과가 있는 발명으로 인정 받음.		
동아제약	신규 피페리도 벤즈이미다졸 유도체	강심제	○본발명은 생산을 포기한 상태이나 본 발명의 유도체를 개발하여 활성 테스트중(전망이 있는 것으로 판단됨) ○국내출원중(90-3989)	우 선 권 주장 기간내에 외국에 출원할 예정	
녹십자	신규의 한탄바이러스 ROK 84/105	유행성출혈열	○전세계적인 신약이며 90년 10월 이후 제품 발매 중	미국, 일본, 헝가리, 유고에 특허출원	
목암생명공학연구소	복합프로모터를 이용한 효모발현 벡터에 의한 B형 간염바이러스 표면 항원의 제조방법	B형간염치료제	○녹십자에 Royalty를 받고 기술을 이전 ○현재 pilot 생산 단계에 있으며, 임상실험을 거친 후 곧 시판할 예정	없 음	
송원산업	광 안정제	고분자재료첨가물	○본발명의 제품화는 시장조사 단계에 있음. ○미국 시바기자기에서 개발한 제품을 자체 기술로 개발하여 본 발명의 대체품으로 사용중		
	세라티마속에 속하는 신규주 y-4	소염제 생성균주	○생산계획은 있으나 시설투자 비용이 많이 들어 현재		외 국 출 원을 하려고 했으

### 國內特許情報

영진약품			는 국내 및 국외 시장의 추이를 관찰하고 있음.		나 국내에서 공개된 이후 여서 기회를 놓침
고려화학	스트렙토마이세스 변이주 KCC B <sub>2</sub> 및 이를 이용한 항생 물질의 제법	항생제	○현재 생산되고 있지는 않으나 타당성을 조사하고 있음. ○제품이 생산되면 국내 시장 규모는 80억 정도로 예상됨		
제일제당	5'-이노신산을 생산하는 미생물	아미노산 생성 균주	○균주가 생성하는 물질을 현재 생산하고 있는 조미료에 첨가제로서 사용중		
	글루타민산을 생산하는 미생물	글루타민산 생성균주			

### Ⅲ. 물질특허 출원현황

(期間 : 87.7.1~90.12.31)

區 別	件 數	%	內 國 人			
			出 願 人	內 容	件 數	%
美 國	1,643	26	化學研究所	醫藥原料, 農藥原料, 高分子等	67	19
日 本	1,549	25				
西 歐	2,604	41	科學技術院	醫藥原料, 農藥原料, 化工藥品	46	13
獨 逸	1,038	16				
프 랑 스	389	6	(株)릭 키	醫藥原料, 農藥原料, 高分子等	30	8
스 위 스	358	6				
英 國	354	6	第一 製糖	醫藥原料	30	8
이 태 리	260	4				
네덜란드	91	1	(株)코오롱	高分子材料等	17	5
其 他	114	2				
韓 國	354	6	其 他		164	47
其 他	154	2				
合 計	6,304	100	計		354	100

### Ⅳ. 내국인 취득 물질특허 분야별 분포 및 제품화 현황

分 野 別			製 品 化 推 進		
區 分	件 數	%	區 分	件 數	%
醫 藥	39	53	製 品 化 完 了	7	10
農 藥	15	21	製 品 化 推 進 中	17	23
高 分 子 材 料	4	5	製 品 化 未 洽	39	53
其 他	15	21	製 品 化 抛 棄	10	14
計	73	100	計	73	100

V. 참고자료

1. 국내 물질특허 제도의 도입 경위

○미국의 물질특허제도 도입 요청과 장기적인 국내 정밀화학공업의 발전을 위한 제도개선 차원에서 '87. 7. 1. 同 制度를 도입.

○주요 도입경위

- '81. 10 : 한·미 상공장관회담(제도도입에 대한 미국의 정부차원 요청)
- '84. 1 : 미 통상법 제301조 개정(무역상

대국의 지적소유권 보호가 미국에 불합리한 경우 이에 대한 보복조치 가능)

- '85. 10 : 한국에 대한 통상법 제301조 발동
- '85. 12. '86. 2 : 對美 협상 및 도입시기 결정
- '86. 5 : 특허법 개정안 입법예고
- '86. 12 : 국회 의결
- '87. 7 : 물질특허제도 시행 <♣>

<36p에서 계속>

와는 달리 사용년수가 길기 때문에 제품에 대한 반복수요가 적으므로 시장 상황에 따라 급격히 팽창하거나 또는 급격히 냉각하는 성질을 갖고 있기 때문에 장기적인 경영계획 또는 투자 계획을 세우기가 어려우므로 불경기를 이겨낼 수 있는 자금능력의 부족으로 인해 도산할 가능성이 크고 도산한 기업은 그동안 축적된 기술 또는 Know-How는 물론 인력마저 유실되어 버리는 것이 보통임으로 보아 이에 대한 적절한 대책, 소규모 업체의 난립으로 경쟁을 일으킴으로써 적당한 가격의 형성이 어렵고 그 결과로 기술의 개발과 축적이 미흡하고 금형을

사용하는 대기업에서 직업 금형제작을 목적으로 대규모의 자본을 투입하여 금형공장을 확장 또는 신설케 됨으로써 금형 전문업체의 존립을 곤란케 하고 있어 중소기업업종으로 지정하여 발달할 수 있는 제도적 기반의 마련, 금형 전문생산 공장에선 제작되는 금형 및 부품의 품질과 성능을 보증하기 위하여 품질관리 제도에 의한 공장의 등급화와 동 제품 사용의 의무화, 국제경쟁력 강화에 의한 수출시장 다변화 등의 수출산업화의 촉진 등이 요망되고 있다. <♣>

안

발명장려관 전시품 선정

내

1. 신청기간 : '91. 3. 11~4. 30
2. 전시기간 : 1년간
3. 전시료 및 관리비 : 없음
4. 전시대상 : 1) 특허, 실용신안, 의장으로 등록된 발명품  
2) 특허, 실용신안, 의장으로 출원된 발명품  
단) 시제품도 전시가능함

※ 기타 자세한 사항은 본회 발명장려관 (551-5571~2) 으로 문의하시기 바랍니다.