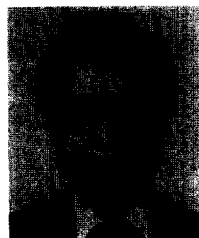




## 태 평 양 연구 소

소장 오 원 식 박사



1986년 태평양화학(대표이사: 황영규)은 매출액을 2163억원이며 종업원수는 6500여명이다.

1945년 9월 5일 창업된 후로 실험실을 운영하여 오던 중 1978년 10월 24일 종합연구를 위한 태평양기술연구소(소장: 오원식 생산담당 부사장)를 설립하였다. 이러한 선구적 종합연구소 발족에는 소비자 보호를 최우선으로 하는 뿌리깊은 품질 최우선과 첨단기술개발의 기업이념이 밑바탕이 되었다. 당사의 주요 생산품에는 화장품, 가정용품, 식품, 효소 등이 있고 그룹계열사인 태평양제약은 의약품을 생산하고 있다.

현재 200여명의 연구 인력이 연구개발에 몰두하

고 있으며 연구원의 자질을 높이기 위하여 미국의 저명대학원 및 국내의 KAIST와 각 대학원에 박사, 석사 학위과정을 이수하게 하고 있으며 최첨단 기술의 개발과 습득을 위해서 정기해외 연수도 병행하고 있다.

연구시설 면에서도 민간연구소로는 국내 선두 그룹급에 속하는 600여점의 실험 기자재를 보유하고 있다. 당 연구소의 주요 연구분야를 보면 화장품분야, 가정용품분야, 식품 및 효소분야, 생명공학분야, 생화학분야, 정밀화학분야, 신소재 및 고분자분야, 공정개발분야 등이 있으며 종합화학연구소로서 선도적인 그룹에 위치하고 있다.

당사의 연구실적을 보면 다음과 같다.

첫째 히아론산의 개발이다.

미생물 배양방법을 이용 수분 보유력이 뛰어나고 피부노화 방지 및 세균침입 저지 능력이 우수한 히아론산을 당사의 화장품에 사용하여 바이오화장품을 탄생시킨 주요 원료가 되었다. 지금까지는 태반이나 닭벼슬에서 추출함에 따라 가격이 비싼 문제점이 있었으나 미생물 배양법이 개발됨에 따라 앞으로 값싸게 대량생산 할 수 있는 길이 트이게 되었다.

둘째로 월건 초유의 개발이다.

월건 초유에 함유된 필수지방산(감마리놀렌산, 리노루산)은 피부기능 및 보호에 필수적인 성분으로서 피부노화의 원인인 활성산소, 피부염증 등의 생성을 억제하고 자외선으로부터 피부를 보호, 피부노화 지연을 도와주는 것으로서 당사가 한국에서는 처음으로 개발하여 1986년 당사 주력제품인 탐스핀 화장품에 사용되었다.

셋째로 페니실린계 아실라제를 들 수 있다.

이는 페니실린계 항생제 원료를 생산하는 효소로서 1984년 가을 개최된 기술진흥확대회의에서 우수기술 성공사례로 채택되었다.



태평양기술연구소 연구동

네째로 스테비용의 개발이다.

*Stevion Rebaudiana*의 잎에서 스테비온사이드를 개발 생산하여 저칼로리 천연감미료인 스테비온을 개발하여 비만증, 당뇨병 등의 성인병 예방에 큰 공헌을 하게 되었다.

다섯째로 향료의 연구를 들 수 있으며

1986년 워싱턴에서 개최된 제 10차 국제향료회의에 「오렌지 플라워향의 광독성에 관한 연구」가 발표논문으로 채택되었으며 이 연구결과는 무자극성 향료 개발연구에 초석이 될 것이다.

여섯째로 우리나라 특산물인 인삼에 관한 연구로서 당 연구소에서 꾸준한 연구결과로 관련연구결과가 미국, 서독, 영국, 스위스, 한국 등에 특허 등록이 되어 있다.

일곱째로 효소분야를 살펴보면

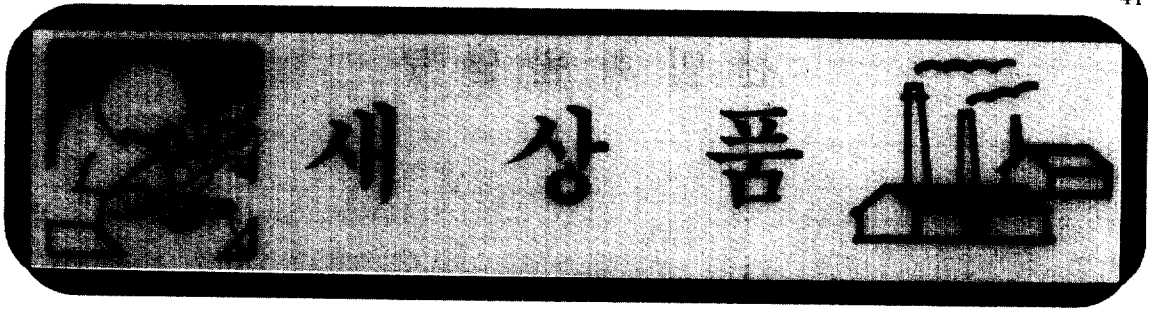
$\alpha$ -amylase,  $\beta$ -amylase, protease, Cellulase 등 40여종의 효소를 생산하고 있으며 국내 산업용 효소중 70%를 당사가 공급하고 있다.

용도는 의료용(소화제), 주정용, 제과, 제빵, 식육연화제, 동물사료용, 피혁공업, 섬유공업용 등 다양하게 들 수 있다.

특히 NOVO社의 효소제품을 수입판매도 하고 있다.

현재 진행중인 과제로는 DNA probe을 실용화하기 위한 과제와 콜라겐 유전자의 대량생산기술, 식물조직 배양을 통한 유효성분 양산 등이 있다.

오는 90년대에는 연구인력과 연구시설을 2배이상 확대 보전시킬 것이고 생명공학 분야의 기반기술을 확충할 것을 목표로 하여 연구개발 투자도 증액할 것이다.

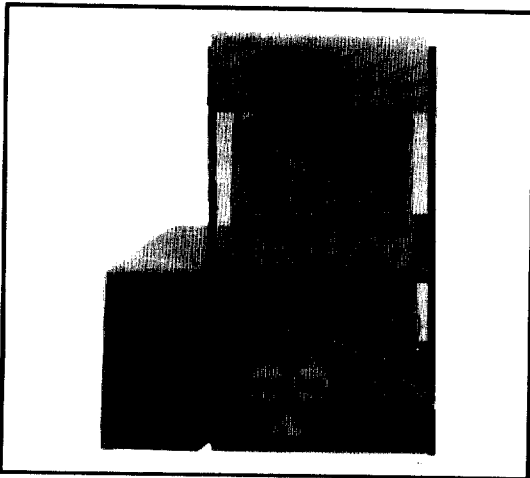


### 단백질 분리정제 시스템

#### Waters M 650 Protein Purification System

HPLC의 세계적인 리더인 Waters사에서는 최근 단백질 분리정제장치인 모델 650을 개발하였다. 본 모델은 기존의 타 기종과는 달리 생체 단백질의 활성을 그대로 유지하면서  $\mu\text{g-g}$ 단위의 분리 및 회수가 가능합니다. HPLC에서의 만족을 단백질 분리에서도 경험하십시오.

자세한 사항은 아래 주소로 연락 주십시오.



연락처 : 영인과학주식회사 서울시 강남구 신사동 547번지  
전화 : 546 - 7771 (대표)

#### PR 800 Hybrid-Ease

용도 : Hybridization

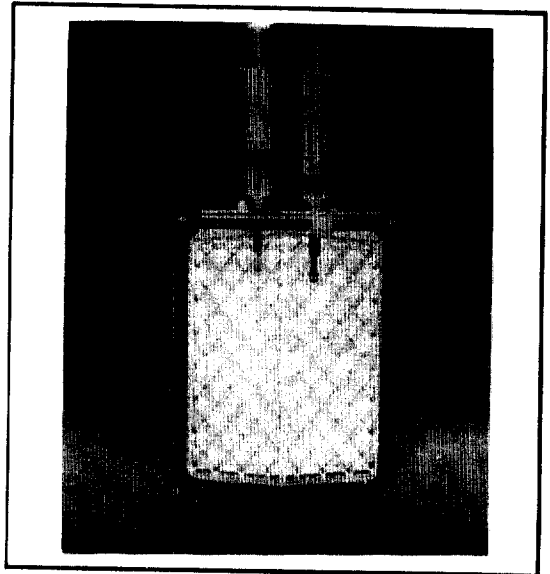
장점 :

1. Prehybridization, hybridization, washing 이 연속적으로 한 chamber내에서 이루어진다.
2. Tight한 sealing이 가능하기 때문에 leakage

염려가 없다.

3. 조립과 분리가 간편하다.
4. Disposable syringe를 사용하기 때문에 안전하며 error를 방지할 수 있다.
5. Volume을 최소화하여 radioactive material의 손실을 줄일 수 있다.
6. 사용된 plastic chamber는 견고하며 반영구적으로 사용이 가능하다.
7. Vertical형식으로 incubation할 수 있어서 좁은 공간에서도 실험수행이 가능하다.
8. Plastic bag을 사용하는것 보다 시간이 적게 소요되며 보다 확실한 Autoradiogram을 얻을 수 있다.

자세한 사항은 아래 주소로 연락하여 주시기 바랍니다.



서린과학

서울특별시 강남구 반포동 745 (금성빌딩 211호)

서울중앙우체국사서함 10456호

전화 : 548 - 5911, 5912번

FAX 549 - 5572 번