



Biotechnology 분야의 새로운 장을 열어가는 지투케이

김무강 : (주)지투케이 대표이사

(주)지투케이는 인류의 건강과 환경개선에 공헌할 첨단 신소재 물질을 개발하여 사업을 추진하는 회사이다. 당사는 Biotechnology 분야의 신물질을 다수 보유하고 있으며 이 신물질들은 약 5년간의 개발기간과 15억원의 개발비가 투자되어 결실을 맺게 되었다.

회사 상호 지투케이(G2K)는 당사가 보유하고 있는 신물질의 명칭인 Genesis-2000을 함축하여 만든 것이며 Genesis 라는 단어의 본래 의미는 창세기라는 뜻으로서 앞으로 당사가 Biotechnology 분야의 새로운 장을 열어가겠다는 의지의 표현으로 회사명을 지투케이로 하였다.

새 천년, 21세기에 당사의 신물질을 적용한 제품들이 우리 생활에 일대변혁을 가져올 것이며 인류의 건강과 환경개선에 크게 이바지할 것이다.

지투케이는 설립 이전에 5년간의 연구개발을 통해 신소재를 개발한 1999년 12월 법인을 설립하고 동년 동월에 광촉매 제조방법, 다기능성 무기항균제품 제조 방법과 그 제품 등의 기술로 특허를 출원함과 동시에 부설 생명과학 연구소를 설립, 이듬해 2월 한국산업기술평가원의 우수 벤처기업 선정되는 등 지속적인 사업 확장과 연구 개발로 한국원적외선협회로부터 시험측정 결과 원적외선 방사특성과 항균·항곰팡이·탈취 등의 기능성 및 물성에 대해 품질이 우수한 제품임을 인증받아 품질보증(FI)업체로 지정 받았다.

당사가 보유하고 있는 신물질 원료를 직접 생산하여 '도자기 산업, 타일산업, 전자재 산업, 화장품 산업, 화학수지 산업' 업체에 공급하고 있으며 2001년도 원료공급 매출목표는 20억원이다.

당사의 신물질은 고품질 제품이고 기술적으로 탁월하며 원가 경쟁력이 우수하기 때문에 수입대체는 물론 수출을 통하여 고 부가가치를 창출하며, 국내 대기업 또는 해외 기업들과 전략적 제휴를 통하여 당사의 원료를 공급하거나 Know-how를 이전시키는 사업을 전개시키고 있다. 기술제휴 대가와 Royalty 매출목표는 2001년 50억원으로 예상하고 있다.

Biotechnology 분야의 새로운 장을 연 신소재는 "TiO₂ 광촉매 살균물질, Synthetic Mica 유리화 물질, 게르마늄 & 칼슘 용질액, 화장품 원료, 원적외선 소재" 등이며, 각 업체에 신소재를 공급하고 있다.

TiO₂ 광촉매 살균물질은 초미립자 Powder 또는 Sol 형태로 1,200°C 이상의 고온에서도 원료의 특성을 유지되며 세균 살균력이 강하고 오염물질 분해효과·탈취효과·신선도 관리 및 방오 및 친수성이 강해 그 적용분야는 생활도자기류, 주방·욕조의 타일류, 유아·가전용품, 식품포장·필름 등의 비닐·수지류, 오염물질 분해 Cream 등의 화장품류 외에 전자재, 섬유류, 유리제품, 수질정화 분야에 응용이 가능하다.

Synthetic Mica 유리화 물질은 초미립자 Powder 및 유리질 형태로 세리사이트(Sericite)를 주원료로 하여 만들어진 다기능성 바이오 유리화 물질이다. 적용분야는 화장품 원료, 생활용기 분야로 수입대체효과 및 수출효과가 기대되는 제품이다.

게르마늄 & 칼슘 용질액은 액상 용질액 형태로 게르마늄(Ge)를 국내 최초로 자체 연구개발을 통해 합성에 성공한 신물질로서 고품질의 게르마늄 용질액을 낮은 가격으로 대량생산하게 되어 의약품, 음료수, 식품, 화장품, 유기비료 등에 적용하여 막대한

파급효과를 가져다 줄 것으로 전망된다.

만들어 준다.

또한 최근에 「사우나-큐(Sauna-Q)크림」제품을 개발하였다. 최근 2-3년 사이에 일반대중사우나, 찜질방, 한증막, 불가마, 각종 온천탕 등의 각종 사우나 관련 업이 매우 다양화되고 대형화되고 있으며 대형업체는 한 장소에서 사우나는 물론, 헬스 및 피부 미용까지 one-stop으로 서비스를 제공하고 있다.

한편, 이러한 업체(업소)들이 내세우는 것은 맥반석, 게르마늄석, 옥, 황토 등의 효능, 효과이며 이러한 소재로 욕탕 실내를 장식하고 있다. 그러나 장식이 화려하고 대형화되어 있다고 해서 실질적인 효과와 효능이 있는지는 정확히 알 수 없으며 비과학적인 것이 많은 것이 현실이다.

이에 (주)지투케이에서는 누구나 쉽고 편리하게 사용하여 사우나 효과를 충분하게 느낄 수 있는 제품개발을 모색하여 약 1년여 개발 기간을 거쳐 몸에 직접 바르고 사우나 등을 하면 효과가 극대화되는 사우나-큐(Sauna-Q)크림 제품을 개발하게 된 것이다.

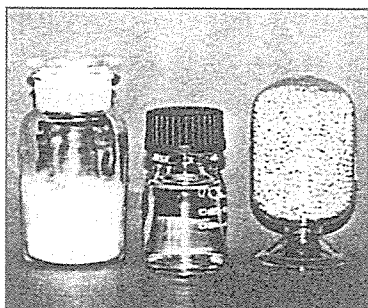
당사가 개발한 사우나-큐(Sauna-Q)는 당사의 첨단 Bio 기술로 만들어진 혁신적인 제품으로서 사우나 전에 몸 전체에 바르고 사우나를 하게 되면 몸 전체에 골고루 열이 전달되게 되어 짧은 시간에 많은 양의 땀을 흘리게 된다. 보통의 땀은 한 선에서 나오는 것이고 당사 제품 사우나-큐를 사용하여 흘리는 땀은 몸속 깊은 곳, 유지선에서 나오는 땀으로서 각종 노폐물과 오염물질을 배출시켜 우리 몸을 건강하게

앞으로 국내 생명공학 및 환경사업의 시장규모는 2005년에는 10조가 넘는 시장으로 성장할 것이며 세계시장 규모는 2000년에 540억달러, 2005년에 1000억 달러가 넘는 규모로 신물질 원료공급 및 공동 개발을 통한 매출액은 정확한 추정이 불가능할 정도로 크며 국내 기술 제휴 및 세계 시장 진출을 통해 1천억 이상의 수입 대체 효과를 거둘 수 있으리라 예상한다.

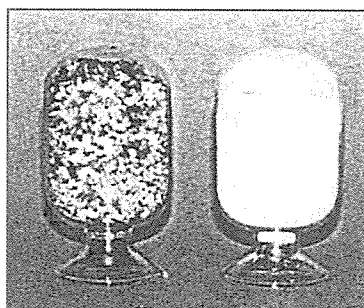
따라서 (주)지투케이에서는 TiO₂ 광촉매제 및 SM BIOTECH 유리질화 물질과 게르마늄 용질액 및 Powder는 원료 자체로 관련 업체에 공급하며 앞서 설명한 적용 분야의 아이템을 직접 개발, 생산하거나 해당 업체와 공동 개발 및 제조에 박차를 가할 것이다.

또한, 당사가 생산하는 살균 기능의 생활도자기 사업부와 현재 타업체와 공동으로 개발 진행중인 아이템을 비롯하여 환경산업 부문 사업과 의약품 및 인류 건강과 연관된 신물질, 상품을 개발함으로써 생명과학 분야의 일익을 담당할 것이다. 세계 시장 진출의 교두보로 미국에 G2K America를 설립(2000년 3월 10일)하였으며 지속적인 연구개발과 투자를 통해 한국기술의 위상을 세계 시장에 굳건히 세울 것을 전임직원이 다시 한번 다짐해 본다.

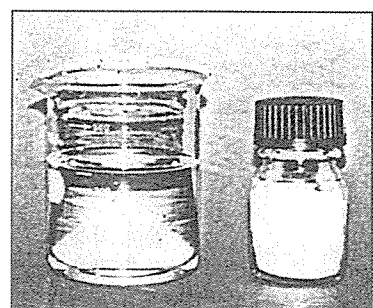
본사 : 서울시 강남구 역삼동 642-6 성지3차 409호
전화 : (02)558-8585 팩스 : (02)558-8588



TiO₂ 광촉매 살균물질



Synthetic Mica 유리화 물질



게르마늄 & 칼슘 용질액