산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 3월 12일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.11.(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 3. 11.(금)	담당부서	바이오융합산업과
담당과장	김영만 과장(044-203-4390)	담 당 자	지민정 서기관(044-203-4395)

케이-바이오 소부장 국산화 성과 가시화

- 바이오의약품 필수 생산요소인 세포배양 배지 국내 수급기반 마련 -

□ **주영준 산업부 산업정책실장**은 3월 11일(금) **바이오 소부장 연구개발 성과기업**인 **아미코젠사의 바이오의약품 생산용 세포배양 배지 공장 착공식**에 참석하였다.

○ 바이오의약품 대부분은 동물세포 배양을 통해 생산되고 있으며 세포 배양과정에서 배지가 영양분으로 사용되나, 현재는 **국내 배지 생산기업이 없어 전량 수입에 의존**하고 있다.

○ 아미코젠사는 **국내 최초로 세포배양 배지 생산에 도전**하는 기업으로, 이번 공장 설립을 통해 시제품 생산·테스트를 거쳐 양산에 성공할 경우 **국내에서도 세포배양 배지를 안정적으로 수급**할 수 있는 여건이 마련될 것으로 기대된다.

<세포배양 배지 공장 착공식 개요 >

◇ **일시/장소 :** '22.3.11(금) 15:00~16:00, 쉐라톤 그랜드 인천 그랜드볼룸(3F)

◇ **참석자 :** 주영준 산업부 실장, 신용철 아미코젠 대표, 고한승 한국바이오협회장, 삼성바이오로직스, 셀트리온 등 수요기업 관계자 등 80여명

◇ **주요내용** : 세포배양 배지 공장 건설 경과 및 계획 보고, 주요 내빈 축사 등

□ 산업부는 2020년 9월부터 '**바이오 소부장 연대협력 협의체**'를 구성하고 **2020~24년간 총 849억원을 투입해 16개 핵심 품목 국산화**를 위한 기술 개발을 지원하고 있다.

* ▲셀트리온·삼성바이오로직스 등 **수요기업**(13개), ▲아미코젠·이셀 등 **공급기업**(48개), ▲산기평·바이오협회 등 **지원기관**으로 구성

○ 아미코젠사는 동 협의체의 참여기업으로 **바이오의약품 배지 국산화 연구개발 과제에 선정**되어 **2020~22년간 총 48.6억원을 지원**받아 **세포배양 배지 생산 공정 기술을 개발 중**이며, 그 결과물을 이번 배지 공장 건설시 적용할 계획이다.

○ 양산에 성공할 경우 **연간 최대 4백만ℓ 규모의 배지 생산**이 가능하며, 이는 국내 주요 바이오 의약품 생산기업들이 필요로 하는 연간 **배지 수요량의 약 1/3 수준이다.**

○ 아미코젠사는 금일 착공식 이후 준공 허가 및 기기 시운전을 거쳐 **내년 상반기에 시제품을 생산**할 계획이다.

□ 세포배양 배지 외에도 바이오 소부장 연구개발 지원을 받은 국내 기업들은 **일회용 세포배양백, 바이오의약품 세균 진단도구** 등의 품목에서도 국산화 성과를 거두고 있다.

○ **이셀사**는 미국·독일 등 소수의 세계 기업에 의존하고 있는 **일회용 세포배양백* 국산화에 성공**해 **작년 하반기부터 국내 제약사에 자사 제품을 납품**하고 있다.

* 항체치료제·백신 등의 생산에 사용 가능한 1000L 규모의 일회용 세포 배양백

○ **셀세이프사**는 의약품 생산과정에서 발생하는 오염원인 **마이코플라즈마를 측정하는 진단도구를 개발**하고 **국내 수요기업과 납품 계약을 체결**하였다.

□ 금일 착공식에 참석한 **주영준 산업부 실장**은 “어려운 여건 속에서도 **바이오 소부장 기술 자립화를 위해 끊임없이 도전하고 과감하게 투자하는 국내 기업들의 노력을 높이 평가**한다”고 언급하며,

○ “앞으로도 **바이오 소부장 기업**이 경쟁력을 갖추어 **국내 수급에 기여**할 뿐만 아니라 이를 발판으로 **세계 시장에 진출**할 수 있도록 적극적인 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오융합산업과 지민정 서기관(☎ 044-203-4395)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 **아미코젠사 배지 생산 공장 착공식 개요**

1. 행사 개요

○ (목적) 아미코젠사 배지 생산 공장 착공 기념 및 축하

* 국내 최초 배지 생산 공장으로 산업부 '바이오의약품 배지 국산화 연구개발 과제' 연구 결과물을 활용하여 생산 공정 기술 개발('20~'22, 48.6억원)

○ (일시·장소) 3.11(금) 15:00~16:00, 쉐라톤 그랜드 인천 그랜드볼룸(3F)

○ (참석자) 산업부 실장, 아미코젠 대표, 한국바이오협회장, 인천시, 수요기업(삼성바이오로직스, 셀트리온 등) 관계자 등 80여명

< **배양 배지 공장 개요** >

사업내용	바이오 의약품용 GMP급 분말 및 액상배지 국산화 제조시설 공장
면적	연면적 6,800평 (지하2층~지상7층)
생산규모	연간 최대 분말배지 8천kg, 액상배지 4만ℓ 생산



2. 세부 일정

시간		주요내용	비고
15:00-15:10	10′	개회선언 및 주요 내빈소개	사회자
15:10-15:15	5′	공장 건립 개요 및 경과 보고	건설사
15:15-15:20	5′	기념사	신용철 아미코젠 대표
15:20-15:25	5′	축사1	산업부 산업정책실장
15:25-15:30	5′	축사2	인천시 일자리경제본부장
15:30-15:35	5′	축사3	한국바이오협회장
15:35-15:40	5′	축사4	ArtiaBio 대표 (영상)
15:40-15:45	5′	테이프 커팅식	주요 내빈
15:45-15:50	5′	기념촬영	참석자 전원

참고2 아미코젠사 개요

구분	주요 내용
설립일	• 2000.5.29. (상장일 : 2013.9.12.)
대표자	• 신용철
자본금	• 96억원
주요 생산품	• 제약용 효소(전체), N-아세틸 글루코사민, 원부자재(레진, 배지)
매출액	• 340억원 ('20년 기준)
수출액	• 11,736천불 ('20년 기준)
임직원수	• 208명
소재지	• (본사) 진주시 진성면 동부로 1259번길 64 • (문산 제1,2,3 공장) 진주시 문산읍 월아산로 950번길 • (서울 지점) 성남 분당구 대왕판교로 700 코리아바이오파크 C-602 • (연구소) 진주시 동부로 169번길 12 윙스타워 B-401
사업 목표	• **백신 생산용 배지 원부자재의 100% 국산화** - 제약용·동물세포용 배지 성분 제조기술 보유 - 인천 송도 cGMP Grade 배지공장 시설 구축 (연면적 7,000평) - 연간 최대 105,600kg 생산을 통해 국내 제약사에게 공급 · 분말 배지 제조 공정 : 원료 입출고 및 실험 → 칭량 → 1차 혼합 → 분쇄 → 2차 혼합 → 포장 (분말 배지) · 액상 배지 제조 공정 : 칭량 → 조제(액상조제, 액상화, 일회용 분말배지 혼합) → 충전 → 포장 (수동 라벨링)
비고	• 인천TP 토지 분양 계약을 체결하여 공장부지 확보('20.5월) • 셀리드와의 협력을 통해 백신 맞춤형 배지 제조기술 개발 • 바이오 소부장 연대협력 협의체 공급기업
주요 연혁	• ('16년) 세계 최초 세포배양 4가 독감 백신 "스카이셀플루4가" 출시 • ('17년) 세계 두 번째 대상포진 백신 "스카이조스터주" 출시 • ('20년) 아스트라제네카와 완제 위탁생산계약(CMO), 노바벡스와 COVID-19 백신 후보물질 'NVX-CoV2373' 위탁개발생산 체결 • ('21년) COVID-19 백신 후보물질 'GBP510' 제3상 임상시험계획(IND) 승인