



승인번호
제 115015 호

2017년 기준 국내 바이오산업 실태조사

안녕하십니까?

귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.

산업통상자원부는 국내 바이오산업의 구조분석을 통해 국내 바이오산업에 대한 분석 능력을 강화하고, 정부의 바이오산업 육성·지원정책 수립에 대한 객관적 근거 및 기준을 마련하고자, 국내 바이오산업에 종사하는 기업을 대상으로 국내 바이오산업 실태조사를 연 1회 실시하고 있습니다.

본 조사를 수행하고 있는 한국바이오협회는 산업발전법 제38조에 의거하여 설립된 바이오산업계 대표단체로 국내 바이오산업의 성장 및 확대를 위한 지원, 정부와 산업계간 창구 역할을 담당하고 있습니다.

본 조사는 통계법에 근거한 통계조사이며, 응답내용은 동법 제33조에 따라 통계목적 이외에는 사용되지 않고 기업비밀은 철저히 보호됩니다.

본 조사표의 조사대상기간은 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지입니다.

귀사에서 응답하신 사항은 정부의 바이오산업관련 정책 및 산업 발전을 위한 기초자료로 활용됨을 양지하시어 각 항목마다 정확하고 성실하게 기재해 주시기를 부탁드립니다.

※ 본 조사표를 기재하신 후 조사기관으로 팩스, 이메일 또는 우편으로 송부 바랍니다.

주관기관 : 산업통상자원부

전담기관 : 한국바이오협회

조사기관 : (주)한국리서치 기획조사 사업1부 부장 강덕진

주 소 : 서울시 강남구 봉은사로 179(논현동, H-타워)

전 화 : 02-3014-0074

팩 스 : 02-3014-0775

이메일 : doug@hrc.co.kr

I. 공 통 부 분

1. 기업명		2. 대표자명		성별	<input type="checkbox"/> ①남 <input type="checkbox"/> ②여
3. 사업자번호	___ - ___ - _____	4. 모기업(그룹)명			
5. 대표전화	() -	6. 설립년월	_____년 _____월		
7. 소재지	(홈페이지 : http:// _____)				
8. 응답자	성명				
	부서 / 직위				
	전화	() -			
	팩스	() -			
	e-mail				

II. 기업 일반 현황

1. 귀사의 자본금은 **2017년 말 기준으로** 얼마입니까?
- | | | | | | | |
|---|----|----|----|---|----|----|
| 조 | 천억 | 백억 | 십억 | 억 | 천만 | 백만 |
| | | | | | | |
- 원
- * 회사법인인 사업체(본사)가 2017년 12월 31일 현재 납입을 완료한 자본금
2. 귀사의 총자본과 자기자본은 **2017년 말 기준으로** 얼마입니까?
- | | | | | | | | | | |
|--|----|----|---|----|----|----|---|----|----|
| | 백조 | 십조 | 조 | 천억 | 백억 | 십억 | 억 | 천만 | 백만 |
| | | | | | | | | | |
- 총자본 원 자기자본 원
- * 총자본은 자본금 총액 + 부채까지 포함하는 것으로 '부채와 자본총계' 혹은 '자산 총계'의 의미임
- * 자기자본은 (총자본 - 부채)로 자본총계
3. 귀사의 2017년 말 기준 종사자 수는 총 몇 명입니까?

종사자 수 (정규직 + 비정규직)	총 _____명 (남 : _____명 / 여 : _____명)	<input type="checkbox"/> ① 1명 ~ 49명
		<input type="checkbox"/> ② 50명 ~ 299명
		<input type="checkbox"/> ③ 300명 ~ 999명
		<input type="checkbox"/> ④ 1,000명 이상

* 종사자는 정규직, 비정규직을 포함하며, 비정규직은 산업기능요원, 용역근로자, 시간제 파트타임 근로자, 파견근로자, 대체근로자, 계약직근로자, 자택/가내근로자, 일용근로자 등을 모두 포함함

4. 귀 사의 **단독사업체 여부, 지정여부, 소재지**를 기입하여 주십시오.

<p>4-1. 본사 소속 타 사업체 유무</p> <p><input type="checkbox"/> ① 단독사업체 (다른 장소에 공장, 연구소, 지점 등이 없는 사업체)</p> <p><input type="checkbox"/> ② 다른 장소에 공장, 지사, 연구소, 영업소, 출장소 등이 있는 사업체</p>	<p>4-2. 지정여부(복수기재가능) * 2017년 말 기준</p> <p><input type="checkbox"/> ① 벤처기업</p> <p><input type="checkbox"/> ② INNO-BIZ</p> <p><input type="checkbox"/> ③ 코넥스상장기업</p> <p><input type="checkbox"/> ④ 코스닥상장기업</p> <p><input type="checkbox"/> ⑤ 유가증권상장기업</p> <p><input type="checkbox"/> ⑥ 해당없음</p>																					
<p>4-3. 다른 장소에 있는 바이오산업관련 공장, 연구소를 기입하여 주십시오.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구 분</th> <th style="width: 35%;">사업장명</th> <th style="width: 35%;">소재지</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소</td> <td>(_____)</td> <td>_____시/도</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소</td> <td>(_____)</td> <td>_____시/도</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소</td> <td>(_____)</td> <td>_____시/도</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소</td> <td>(_____)</td> <td>_____시/도</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소</td> <td>(_____)</td> <td>_____시/도</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소</td> <td>(_____)</td> <td>_____시/도</td> </tr> </tbody> </table>		구 분	사업장명	소재지	<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도	<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도	<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도	<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도	<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도	<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도
구 분	사업장명	소재지																				
<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도																				
<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도																				
<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도																				
<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도																				
<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도																				
<input type="checkbox"/> ① 공장 <input type="checkbox"/> ② 연구소	(_____)	_____시/도																				

5. 2017년도(2017. 1. 1 ~ 12. 31) 귀 사의 당기순이익 혹은 당기순손실은 얼마입니까?
손익계산서상의 항목들을 합산하여 기입하여 주십시오.

	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
① 매출액								
② 매출원가								
③ 판매비와 관리비								
④ 영업외수익								
⑤ 영업외비용								
⑥ 법인세비용								
당기순이익/순손실 (① - ② - ③ + ④ - ⑤ - ⑥)								

* 당기순손실의 경우에는 숫자 앞에 마이너스(-)표시

Ⅲ. 바이오산업부문 현황

1. 귀 사의 **바이오산업부문** 주력 업종은 무엇입니까? 해당 주력 업종 1개 분야에 √ 표 해주시기 바랍니다.

주력 업종	바이오 의약	바이오 화학·에너지	바이오 식품	바이오 환경	바이오 의료기기	바이오 장비 및 기기	바이오 자원	바이오 서비스

* 각 분류별 산업 활동의 산출물인 제품, 서비스 등의 자세한 항목은 7쪽 <보기> 바이오산업 분류체계 참조

2. 귀 사의 **바이오산업부문 인력 현황**을 기재해 주십시오. 바이오산업부문의 정규직 및 비정규직을 포함하여 작성해 주십시오.

구분	박사			석사			학사			기타			합계		
연구직	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명
		여자	명		여자	명		여자	명		여자	명		여자	명
생산직	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명
		여자	명		여자	명		여자	명		여자	명		여자	명
영업·관리 등 기타	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명	명	남자	명
		여자	명		여자	명		여자	명		여자	명		여자	명

* 연구직 : 바이오산업부문 연구개발 인력

* 생산직 : 연구소 이외의 바이오산업부문에 근무하는 생산직, 시설·품질관리직 등을 포함

* 영업, 관리 등 기타 : 바이오산업부문 인력 중 연구직과 생산직을 제외한 모든 인력

* 비정규직은 산업기능요원, 용역근로자, 시간제 파트타임 근로자, 파견근로자, 대체근로자, 계약직근로자, 자택/가내근로자, 일용근로자 등을 말함

3. 귀 사의 **2017년 1년간 연구개발비 및 시설투자비**는 얼마입니까?

	업체 총 투자비					바이오산업부문 투자비						
(1) 연구개발비 : 자체연구개발비(인건비, 재료비 및 기타 경비), 위탁연구개발비, 기술도입비	백억	십억	억	천만	백만	원	백억	십억	억	천만	백만	원
(2) 시설투자비 (토지 및 설비취득액) : 기계장치 및 토지 건물취득비	백억	십억	억	천만	백만	원	백억	십억	억	천만	백만	원

* 업체에서 2017년 1년간 제품 및 기술개발을 위해 연구활동에 투입한 총지출로서 제조원가명세서 및 손익 계산서의 판매비와 관리비상의 경상개발비 및 연구비, 대차대조표상의 토지 및 설비취득액을 기입

* 업체 총 투자비 = 바이오산업부문 투자비 + 기타 부문 투자비

4. 귀 사는 2017년(2017. 1. 1 ~ 12. 31) 1년간 바이오산업부문에 타 기관(기업, 연구기관, 대학, 의료기관)과 협력관계가 있었습니까?

☐ ① 예(4-1번으로 이동)

☐ ② 아니오(5번으로 이동)

* 협력관계란 기업의 제품, 서비스, 공정혁신을 위해 타 기관이나 사업체와 (1)합작투자, (2)공동연구개발, (3)기술제휴(라이선싱), (4)기술인력 교류 제휴 관계를 포괄함

협력관계 형태별 상세설명 및 예시	
(1) 합작투자	파트너간의 공동투자로 합작회사를 설립하거나 상대기업의 일정지분을 획득(지분투자)
(2) 공동연구개발계약	공동의 R&D 목적을 달성하기 위해 자원과 지식을 투입하고 결과물을 상호공유(비지분투자)
(3) 기술제휴 - 라이선싱	다른 기업·대학·기관으로부터(기업·기관에) 생산기술을 공여받거나(공여하거나) 신제품을 개발할 수 있는 권리를 취득(부여), 즉 기술도입(기술수출)
(4) 국내외 기술인력 교류	다른 기업·대학·기관 등에서 기술지식의 습득이나 기술지도 등을 위해 관련 연구자를 일정기간 파견(유치)

4-1. 각 협력기관별로 아래 표 해당란에 협력관계 및 협력단계의 현황을 기입해 주십시오.

* 협력단계는 ①기초연구 단계, ②실험 단계, ②시작품 단계, ④제품화 단계, ⑤사업화 단계로 나타냄

협력 단계별 상세 설명	
① 기초연구 단계	후보물질 발굴, 개념설계 단계 등
② 실험 단계	in-vitro, in-silico, 비임상, 실험실시작품 단계 등
② 시작품 단계	임상1상-3상, 파일럿규모생산 단계 등
④ 제품화 단계	FDA승인/허가, 시생산, 인증/표준화 단계 등
⑤ 사업화 단계	본생산, 마케팅, 판매 단계 등

[illegible]

5. 귀사의 바이오산업 부문 성장 단계는 **현재 어느 단계**입니까?

- ☐① 매출발생 이전 → 6번 문항으로 이동
☐② 매출발생(손익분기점 미만) → 4-1번 문항으로 이동
☐③ 매출발생(손익분기점 이상) → 4-1번 문항으로 이동

* **매출발생**이라 함은 사업체에서 직접 생산한 완제품과 원재료 또는 반제품을 타사업체에 공급하여 위탁 제조한 완제품의 판매액이 발생한 경우나 서비스 제공, 기술이전에 의해 수입이 발생한 경우를 말하며, 국내 판매와 수출 활동에 의한 결과가 모두 해당됨

5-1. 귀사의 바이오산업 부문에서 **매출이 발생한지 얼마나** 되셨습니까?

- ☐① 1년 ☐② 2~3년 ☐③ 4~5년 ☐④ 6~9년 ☐⑤ 10년 이상

6. 귀사에서 2017년 매출이 발생하고 있는 **바이오산업부문** 제품이나 서비스 혹은 거래기술에 대해 아래 표에 기재해 주십시오.

No.	명칭 (제품명, 서비스명, 거래기술명)	해당품목	분류코드	국내판매액	해외 수출		
					수출액 (FOB 기준 천 달러 또는 계약화폐단위)	수출국가명	국가별 수출액 비중 (%)
예시)	OOOO	<input checked="" type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	1 0 1 0	2,000백만원	1,000천 달러	미국 중국	40% 60%
1		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술		백만원			
2		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술		백만원			
3		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술		백만원			
4		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술		백만원			
5		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술		백만원			
6		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술		백만원			
7		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술		백만원			

* 해당품목 중 반제품은 원료 및 중간체, Bulk 등 포함

* 분류코드는 7쪽 <보기> 바이오산업 분류체계 참조

* 수출액은 화폐 및 단위를 병기

* 수출국가명은 수출국이 5개국 미만인 경우 전부표기, 수출국이 5개국 이상인 경우 비중이 가장 높은 상위 1~4개 국가명 각각 표기

* 국가별 수출액 비중(%)은 전체 수출액 중 해당국가의 비중을 말함

7. 2017년에 수입한 해외 **바이오산업부문** 제품이나 서비스 혹은 거래기술에 대해 아래 표에 기재해 주십시오.

No.	명칭 (제품명, 서비스명, 거래기술명)	해당품목	분류코드	수입금액 (CIF 기준 천 달러 또는 계약화폐단위)	수입 국가명	국가별 수입액 비중 (%)
1		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
2		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
3		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
4		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
5		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
6		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
7		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
8		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
9		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
10		<input type="checkbox"/> 완제품 <input type="checkbox"/> 반제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 기술	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			

* 해당품목 중 반제품은 원료 및 중간체, Bulk 등 포함

* 분류코드는 7쪽 <보기> 바이오산업 분류체계 참조

* 수입액은 화폐 및 단위를 병기

* 수입국가명은 수입국이 5개국 미만인 경우 전부표기, 수입국이 5개국 이상인 경우 비중이 가장 높은 상위 1~4개 국가명 각각 표기

* 국가별 수입액 비중(%)은 전체 수입액 중 해당국가의 비중을 말함

* 품목이 10개를 초과할 경우는 별지에 기재해 주십시오.

☺ 끝까지 응답하여 주셔서 감사합니다. ☺

<보기> 바이오산업 분류코드(KS J 1009)

분야	분류코드	분야	분류코드	분야	분류코드
바이오 의약	1010)바이오항생제 1020)바이오저분자량의약품 1030)백신 1040)호르몬제 1050)치료용항체 및 사이토카인제제 1060)혈액제제 1070)세포기반치료제 1080)유전자의약품 1090)바이오진단의약품 1100)효소 및 생균의약품 1110)바이오소재의약품 1120)동물용 바이오의약품 1000)기타 바이오의약품	바이오 화학· 에너지	2010)바이오고분자 2020)산업용 효소 및 시약류 2030)연구·실험용 효소 및 시약류 2040)바이오화장품 및 생활화학제품 2050)바이오농약 및 비료 2060)바이오연료 2000)기타 바이오화학· 에너지제품	바이오 식품	3010)건강기능식품 3020)식품용 미생물 및 효소 3030)식품첨가물 3040)발효식품 3050)사료첨가제 3000)기타 바이오식품
바이오 환경	4010)환경처리용 생물제제 및 시스템 4020)생물고정화소재 및 설비 4030)환경처리/자원재활용제제 및 시스템 4040)환경오염 측정기구 및 진단 서비스 4000)기타 바이오환경제품 및 서비스	바이오 의료 기기	5010)바이오센서 5020)체외진단 5030)바이오센서/마커 장착 의료기기 5000)기타 바이오의료기기	바이오 장비 및 기기	6010)유전자/단백질/펩타이드 분석·합성·생산기기 6020)세포분석·배양장비 6030)다기능 및 기타분석기기 6040)연구 및 생산장비 6050)공정용 부품 6000)기타 바이오장비 및 기기
바이오 자원	7010)종자 및 묘목 7020)유전자변형 생물체 7030)실험동물 7000)기타 바이오자원	바이오 서비스	8010)바이오위탁생산·대행 서비스 8020)바이오분석·진단서비스 8030)임상·비임상 연구개발 서비스 8040)기타 연구개발 서비스 ₂₎ 8050)가공 및 처리·보관서비스 8000)기타 바이오서비스		