

2010년 기준 국내 바이오산업 실태조사 요약보고서

2012. 3. 13

한국바이오협회

I. 개요

1. 조사 목적

- 국내 생명공학기술 및 바이오산업의 범위와 정의에 대한 표준화된 기준에 따른 국내의 산업 현황 판단을 위한 자료를 제시하여 향후 관련 육성 정책 수립과 경제분석, 국제비교의 근거 마련

2. 실시근거

- 통계법 제3조에 의한 일반통계(통계청 승인 제11515호), 매년 실시

3. 조사기간

- 조사대상기간 : '10. 1. 1. ~ '10. 12. 31(1년간)
- 조사실시기간 : '11. 11. 15. ~ '12. 2. 15(3개월)

4. 조사대상 : 1,153개 대상기업 중 실태조사에 응한 901개 기업

- 1차 선정 : 전년도 실태조사기업
- 2차 선정 :
 - 국내 지역별 바이오클러스터관련 기업
 - 한국바이오협회 등록기업 등
 - 유관기관 수출입기업 등
- 1, 2차 선정을 통해 획득한 1,153개 기업 중 사업철수, 폐업 등 252개 기업을 제외함.

5. 바이오산업의 조사 분류

- 가. 바이오의약산업, 나. 바이오화학산업, 다. 바이오식품산업
- 라. 바이오환경산업, 마. 바이오전자산업, 바. 바이오공정 및 기기산업
- 사. 바이오에너지 및 자원산업, 아. 바이오검정, 정보서비스 및 연구개발산업

II. 2010년도 국내 바이오산업체 활성화도

1. 국내 바이오산업체 분포현황

(단위 : 개사, %)

구 분	서 울	부 산	인 천	대 구	광 주	대 전	울 산	경 기 도	강 원 도	충 북	충 남	전 북	전 남	경 북	경 남	제 주 도	계	
																	기 업	비 율
바이오 의약	65	4	9	6	1	21	-	136	11	30	16	6	3	5	4	-	317	35.2
바이오 화학	22	3	2	2	1	28	2	36	7	12	14	4	9	14	4	5	165	18.3
바이오 식품	18	8	3	5	2	4	-	56	19	20	19	6	7	14	17	7	205	22.8
바이오 환경	5	-	4	2	1	3	3	23	4	3	2	3	3	1	5	2	64	7.1
바이오 전자	8	-	-	-	-	3	-	7	5	-	1	-	-	-	-	-	24	2.7
바이오 공정 및 기기	17	-	2	1	-	7	-	25	1	-	3	-	-	1	1	-	58	6.4
바이오 에너지 및 자원	-	1	-	-	-	2	-	5	-	2	-	1	-	-	1	1	13	1.4
바이오검정, 정보개발 서비스 및 연구개발	27	-	1	-	1	5	-	15	-	2	-	1	1	2	-	-	55	6.1
계	기업	162	16	21	16	6	73	5	303	47	69	55	21	23	37	32	15	901
	비율	18.0	1.8	2.3	1.8	0.7	8.1	0.6	33.6	5.2	7.7	6.1	2.3	2.6	4.1	3.6	1.7	100.0

주 1 : 업체당 주력사업 1개 분야를 선정하여 분석

주 2 : 공장 > 연구소 > 본사의 순서로 소재지 분석

2. 지역별 바이오산업체 활성화도

- 단위지역별 활성화도 우선순위
 - 경기 303개사(33.6%)
 - 서울 162개사(18.0%)
 - 대전 73개사(8.1%)
 - 충북 69개사(7.7%)
 - 대구/경북 58개사(6.4%)
 - 충남 55개사(6.1%)
 - 부산/울산/경남 53개사(5.9%)
 - 광주/전북/전남 50개사(5.5%)
 - 강원 47개사(5.2%)
 - 인천/제주 31개사(3.4%)

- 바이오산업체는 서울 및 경기, 인천지역에 481개사(53.4%)가 소재하고 있어 수도권 집중화에 있으나, 2009년 대비 58.4%에 비해 다소 낮아짐.

3. 바이오산업분야 응용부문별 참여기업수

- 중점 응용부문
 - 바이오의약 317개사(35.2%)로 제1위이며, 다음은 바이오식품 205개사(22.8%), 바이오화학 165개사(18.3%)으로 3개 산업이 687개로 전체 사업체의 76.2%를 차지

- 분야별 참여기업수 분포현황
 - 바이오의약 317개사(35.2%)
 - 바이오식품 205개사(22.8%)
 - 바이오화학 165개사(18.3%)
 - 바이오환경 64개사(7.1%)
 - 바이오공정 및 기기 58개사(6.4%)
 - 바이오검정, 정보개발 서비스 및 연구개발 55개사(6.1%)
 - 바이오전자 24개사(2.7%)
 - 바이오에너지 및 자원 13개사(1.4%)

Ⅲ. 2010년도 국내 산업계 바이오산업분야 인력

1. 2010년도 국내 산업계 바이오산업분야 인력

(단위 : 명)

구 분	박 사	석 사	학 사	기 타	합 계
연구인력	1,340	4,675	3,040	1,311	10,366
생산인력	127	788	3,627	6,264	10,806
영업/관리	184	911	5,894	4,176	11,165
계	1,651	6,374	12,561	11,751	32,337

주 1 : 연구인력은 바이오산업부문 연구개발인력

주 2 : 연구소 이외의 바이오산업부문에 근무하는 생산직, 시설·품질관리직 등을 포함

주 3 : 영업/관리 등 기타는 바이오산업부문 인력 중 연구직과 생산직을 제외한 모든 인력

- 2010년도 산업계 바이오산업분야 인력은 32,337명 규모이며, 각 분야별 구성비는
- 연구인력 10,366명(32.1%), 생산인력 10,806명(33.4%), 영업/관리 11,165명(34.5%)
- 2010년도 바이오산업 인력은 과거 조사되었던 연구인력과 생산인력 이외 영업/관리 인력을 포함함으로써 바이오산업 인력의 규모 추정을 현실화함.
- 기 구분하였던 연구인력과 생산인력을 기준으로 2009년 대비 2010년 인력의 증감을 비교해 보면,
- 전체 산업 인력 21,172명은 2009년 대비 1,645명(7.2%)이 감소한 것이며, 연구인력은 10,366명으로 2009년 대비 730명이 줄었음. 생산인력은 10,806명으로 915명(7.8%) 감소함.

2. 연도별 바이오산업분야 연구 및 생산인력 현황

(단위 : 명)

구분	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
연구인력	3,371	4,445	5,082	5,808	6,608	7,430	8,715	10,178	10,334	11,096	10,366
생산인력	1,815	2,662	3,625	4,732	5,530	6,437	8,601	10,058	10,213	11,721	10,806
계	5,186	7,107	8,707	10,540	12,138	13,867	17,316	20,236	20,547	22,817	21,172

IV. 2010년도 국내 산업계 바이오산업분야 투자비

(단위 : 백만 원)

구분	금액
전체 투자 관련 총액	4,993,582
바이오산업부문 투자 관련 총액	1,013,429
바이오산업부문 연구개발비	768,564
바이오산업부문 시설투자비	244,864

- 2010년도 산업계 바이오산업분야 총 투자비는 1조 134억 원 규모
 - 연구개발비 7,686억 원 + 시설투자비 2,449억 원
 - 바이오산업부문 연구개발비 7,686억 원 규모는 총 연구개발비 4조 9,936억 원의 15.4% 수준임.
- 2010년도 바이오산업분야 총 투자비 1조 134억 원은 2009년도 1조 1,809억 원 대비 1,675억 원(14.2%) 감소한 수준
 - 연구개발비는 2009년도 보다 1,075억 원(12.3%) 감소, 시설투자비는 599억 원 (19.7%) 감소

2. 연도별 국내 산업계 바이오산업분야 투자비

(단위 : 억 원)

구분	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
연구개발비	1,779	2,461	2,976	3,419	4,000	4,746	5,405	6,669	7,293	8,761	7,686
시설투자비	916	1,020	1,119	1,330	1,661	2,620	3,135	4,403	4,678	3,048	2,449
합계	2,695	3,481	4,095	4,749	5,661	7,366	8,540	11,072	11,971	11,809	10,134

V. 2010년도 국내 산업계 바이오산업분야 추진유형

1. 2010년도 국내 산업계의 바이오산업분야 추진유형

(단위 : 개사, %)

구분	추진유형	해당기업수	구성비	
1	매출 발생 이전	270	30.0	34.4
2	매출 발생 - 손익분기점 미만	255	28.3	32.5
3	매출 발생 - 손익분기점 이상	259	28.7	33.0
4	미분류	117	13.0	-
합 계		901	100.0	100.0

- 바이오산업분야 추진 유형 미분류 기업을 제외한 784개 산업체 중 270개 기업 (34.4%)이 '매출 발생 이전' 단계이며, 매출 발생이 있는 514개 기업 중 절반 수준인 255개사는 매출 발생은 하였으나 아직은 손익분기점 미만인 수준

2. 2010년도 국내 산업계의 바이오산업분야 매출발생기간

(단위 : 개사, %)

구분	매출발생기간	해당기업수	구성비	
1	1년	38	7.4	7.5
2	2 ~ 3년	117	22.8	23.2
3	4 ~ 5년	80	15.6	15.9
4	6 ~ 9년	108	21.0	21.4
5	10년 이상	161	31.3	31.9
6	미분류	10	1.9	-
합 계		514	100.0	100.0

- 2010년 매출 발생이 있는 504개 기업(미분류10개 제외) 중 38개 기업(7.5%)는 2010년 처음 매출이 발생한 기업이며, 매출 발생이 10년 이상인 기업은 161개 기업 (31.9%)으로 가장 많음.

VI. 2010년도 국내 바이오산업분야 수급규모

1. 2010년도 국내 바이오산업분야 수급규모 요약

(단위 : 백만 원, %)

공 급				계	수 요			
생 산		수 입			내 수		수 출	
금 액	비 중	금 액	비 중		금 액	비 중	금 액	비 중
5,787,826	80.5	1,405,659	19.5	7,193,485	4,751,946	66.1	2,441,539	33.9

- 2010년도 국내 바이오산업 총 수급규모는 전년대비 5,903억 원(7.6%) 증가한 7조 1,935억 원
 - 수요부문 중 내수 4조 7,519억 원은 전년대비 5,153억 원(12.2% 증가), 수출 2조 4,415억 원은 전년대비 59억 원(0.2%) 감소
 - 공급부문 중 생산 5조 7,878억 원은 전년대비 4,329억 원(8.1%) 증가, 수입 1조 4,057억 원은 전년대비 764억 원(5.7%) 증가

2. 부문별 2010년도 국내 바이오산업분야 수급규모 요약

- 생산 (공급)

(단위 : 억 원, %)

구 분	2010년				2009년				성장률		
	국내 판매	수출	계	비중	국내 판매	수출	계	비중	국내 판매	수출	계
바이오의약	15,212	8,520	23,732	41.0	15,571	11,389	26,961	50.3	-2.3	-25.2	-12.0
바이오화학	2,301	604	2,904	5.0	2,380	405	2,785	5.2	-3.3	49.1	4.3
바이오식품	9,898	13,563	23,461	40.5	4,930	11,084	16,014	29.9	100.8	22.4	46.5
바이오환경	1,031	29	1,060	1.8	2,219	187	2,407	4.5	-53.6	-84.5	-56.0
바이오전자	480	732	1,212	2.1	292	430	722	1.3	64.5	70.0	67.8
바이오공정 및 기기	488	475	963	1.7	1,260	648	1,909	3.6	-61.3	-26.7	-49.5
바이오에너지 및 자원	2,693	220	2,913	5.0	1,219	115	1,334	2.5	120.9	91.6	118.4
바이오검정, 정보개발서비스 및 연구개발	1,360	273	1,633	2.8	1,202	216	1,418	2.6	13.1	26.3	15.1
합 계	33,463	24,415	57,878	100.0	29,074	24,475	53,549	100.0	15.1	-0.2	8.1

○ 수요 (내수)

구 분	2010년				2009년				성장률		
	국내 판매	수입	계	비중	국내 판매	수입	계	비중	국내 판매	수입	계
바이오의약	15,212	10,998	26,210	55.2	15,571	9,395	24,967	58.9	-2.3	17.1	5.0
바이오화학	2,301	944	3,245	6.8	2,380	1,023	3,403	8.0	-3.3	-7.7	-4.6
바이오식품	9,898	94	9,992	21.0	4,930	491	5,421	12.8	100.8	-80.9	84.3
바이오환경	1,031	7	1,037	2.2	2,219	9	2,228	5.3	-53.6	-27.1	-53.5
바이오전자	480	8	489	1.0	292	8	300	0.7	64.5	6.8	63.0
바이오공정 및 기기	488	1,917	2,405	5.1	1,260	2,083	3,343	7.9	-61.3	-8.0	-28.1
바이오에너지 및 자원	2,693	76	2,769	5.8	1,219	127	1,346	3.2	120.9	-40.4	105.7
바이오검정, 정보개발서비스 및 연구개발	1,360	13	1,373	2.9	1,202	157	1,359	3.2	13.1	-91.4	1.0
합 계	33,463	14,057	47,519	100.0	29,074	13,292	42,367	100.0	15.1	5.7	12.2

3. 연도별 국내 바이오산업분야 수급규모 실적

(단위 : 억 원, %)

구 분	공 급				계	수 요			
	생 산		수 입			내 수		수 출	
	금액	비중	금액	비중		금액	비중	금액	비중
1999년	9,130	81.2	2,114	18.8	11,244	6,701	59.6	4,543	40.4
2000년	11,795	78.1	3,306	21.9	15,101	9,000	59.6	6,101	40.4
2001년	13,950	76.9	4,196	23.1	18,146	11,783	64.9	6,363	35.1
2002년	18,934	80.8	4,493	19.2	23,427	14,232	60.8	9,195	39.2
2003년	20,791	80.2	5,132	19.8	25,923	15,985	61.7	9,938	38.3
2004년	24,199	78.2	6,730	21.8	30,929	19,584	63.3	11,345	36.7
2005년	27,714	77.8	7,912	22.2	35,626	23,315	65.4	12,311	34.6
2006년	31,595	77.2	9,354	22.8	40,949	27,447	67.0	13,502	33.0
2007년	37,138	78.4	10,209	21.6	47,347	32,632	68.9	14,715	31.1
2008년	45,120	79.7	11,469	20.3	56,589	37,551	66.4	19,038	33.6
2009년	53,549	80.1	13,292	19.9	66,841	42,367	63.4	24,474	36.6
2010년	57,878	80.5	14,057	19.5	71,935	47,519	66.1	24,415	33.9
최근 10년간 연평균 증가율	17.1		14.4		16.5	16.8		16.1	
최근 5년간 연평균 증가율	16.3		10.7		15.1	14.7		16.0	

Ⅶ. 2010년도 국내 바이오산업제품 시장규모(내수)

1. 2010년도 국내 바이오산업제품 시장규모(내수) 요약

(단위 : 백만 원)

구 분	분류 번호	제 품	국내시장		
			국 내	수 입	계
바이오 의약	1010	항 생 제	66,924	10,483	77,407
	1020	항 압 제	39,305	255,494	294,799
	1030	백 신	378,256	273,942	652,198
	1040	호 르 몬 제	102,118	92,554	194,672
	1050	면 역 제 제	71,732	53,212	124,944
	1060	혈 액 제 제	305,743	113,843	419,586
	1070	성 장 인 자	2,060	0	2,060
	1080	신 개 념 치 료 제	42,992	110,342	153,334
	1090	진 단 키 트	45,729	40,772	86,501
	1100	동 물 약 품	50,492	8,554	59,046
	1000	기 타 바 이 오 의 약 제 품	415,860	140,580	556,439
		소 계	1,521,210	1,099,776	2,620,987
바이오 화 학	2010	바 이 오 고 분 자	21,573	4,491	26,064
	2020	산 업 용 효 소 및 시 약 류	1,281	18,265	19,546
	2030	연구 · 실험용 효소 및 시약류	40,149	61,911	102,060
	2040	바이오 화장품 및 생활화학제품	129,169	3,040	132,209
	2050	바 이 오 농 약 및 비 료	29,889	969	30,858
	2000	기 타 바 이 오 화 학 제 품	8,012	5,756	13,768
		소 계	230,073	94,432	324,504
바이오 식 품	3010	건 강 기 능 식 품	124,642	2,440	127,082
	3020	아 미 노 산	949	4,543	5,492
	3030	식 품 첨 가 물	172,540	289	172,829
	3040	발 효 식 품	79,072	0	79,072
	3050	사 료 첨 가 제	498,717	1,938	500,655
	3000	기 타 바 이 오 식 품	113,877	173	114,050
		소 계	989,797	9,383	999,180

구 분	분류 번호	제 품	국내시장		
			국 내	수 입	계
바이오 환 경	4010	환 경 처 리 용 미 생 물 제 제	31,451	0	31,451
	4020	미 생 물 고 정 화 소 재 및 설 비	60,433	0	60,433
	4030	바 이 오 환 경 제 제 및 시 스템	5,000	0	5,000
	4040	환 경 오 염 측 정 시 스템	4,000	217	4,217
	4000	기 타 바 이 오 환 경 제 품 및 서 비 스	2,168	460	2,628
		소 계	103,052	676	103,728
바이오 전 자	5010	D N A 칩	4,346	822	5,168
	5020	단 백 질 칩	371	0	371
	5030	세 포 칩	0	0	0
	5040	바 이 오 센 서	43,322	0	43,322
	5050	바 이 오 멤 스	0	0	0
	5000	기 타 바 이 오 전 자 제 품	0	0	0
		소 계	48,039	822	48,861
바이오공정 및 기기	6010	바 이 오 반 응 기	10,094	0	10,094
	6020	생 체 의 료 기 기 및 진 단 기	5,042	1,469	6,511
	6030	바 이 오 공 정 및 분 석 기 기	19,570	189,819	209,389
	6040	공 장 및 공 정 설 계	0	0	0
	6000	기 타 바 이 오 공 정 및 기 기	14,097	384	14,481
		소 계	48,803	191,672	240,475
바이오 에 너 지 및 자 원	7010	바 이 오 연 료	179,085	0	179,085
	7020	인 공 종 자 및 묘 목	73,581	7,550	81,131
	7030	실 험 동 물	9,755	0	9,755
	7040	유 전 자 변 형 동 · 식 물	930	0	930
	7000	기 타 바 이 오 에 너 지 및 자 원	5,991	0	5,991
		소 계	269,342	7,550	276,892
바이오검정, 정보개발 서비스 및 연구개발	8010	바 이 오 정 보 서 비 스	357	0	357
	8020	유 전 자 관 련 분 석 서 비 스	42,620	0	42,620
	8030	단 백 질 관 련 분 석 서 비 스	1,248	0	1,248
	8040	연 구 개 발 서 비 스	22,138	1,038	23,176
	8050	바 이 오 안 전 성 및 생 리 활 성 평 가 서 비 스	46,327	309	46,636
	8060	진 단 및 보 관 서 비 스	19,850	0	19,850
	8000	기 타 바 이 오 검 정, 정 보 개 발 서 비 스	3,431	0	3,431
		소 계	135,971	1,346	137,317
합 계			3,346,287	1,405,659	4,751,946

2. 2010년도 국내 바이오산업제품 시장규모(내수) 분석

- 2010도 국내 바이오산업제품 시장규모는 4조 7,519억 원 규모
 - 국산제품 3조 3,463억 원(70.4%)
 - 수입제품 1조 4,057억 원(29.6%)

- 2010년도 국내 바이오산업제품 시장규모 4조 7,519억 원은 2009년도 4조 2,367억 원 대비 5,153억 원(12.2%) 증가

- 2010년도 국내 바이오산업제품 시장규모 4조 7,519억 원의 분야별 구성비는 바이오의약품이 2조 6,210억 원(55.2%)으로 최고 비중
 - 바이오의약 2조 6,210억 원(55.2%)
 - 바이오식품 9,992억 원(21.0%)
 - 바이오화학 3,245억 원(6.8%)
 - 바이오에너지 및 자원 2,769억 원(5.8%)
 - 바이오공정 및 기기 2,405억 원(5.1%)
 - 바이오검정, 정보개발서비스 및 연구개발 1,373억 원(2.9%)
 - 바이오환경 1,037억 원(2.2%)
 - 바이오전자 489억 원(1.0%)

- 2010년도 국산 바이오산업제품 판매액 3조 3,463억 원의 구성비
 - 바이오의약품 1조 5,212억 원(45.5%)
 - 바이오식품 9,898억 원(29.6%)
 - 바이오에너지 및 자원 2,693억 원(8.0%)
 - 바이오화학 2,301억 원(6.9%)
 - 바이오검정, 정보개발서비스 및 연구개발 1,360억 원(4.1%)
 - 바이오환경 1,031억 원(3.1%)
 - 바이오공정 및 기기 488억 원(1.5%)
 - 바이오전자 480억 원(1.4%)

Ⅷ. 2010년도 국내 바이오산업제품 생산규모

1. 2010년도 국내 바이오산업제품 생산규모 요약

(단위 : 백만 원, %)

구 분	분류 번호	제 품	생산규모			
			국 내	수 출	계 (국내+수출)	수출 비중
바이오 의약	1010	항 생 제	66,924	120,222	187,146	64.2
	1020	항 암 제	39,305	164,774	204,079	80.7
	1030	백 신	378,256	289,887	668,144	43.4
	1040	호 르 몬 제	102,118	65,354	167,472	39.0
	1050	면 역 제 제	71,732	6,821	78,553	8.7
	1060	혈 액 제 제	305,743	53,418	359,161	14.9
	1070	성 장 인 자	2,060	44	2,104	2.1
	1080	신 개 념 치 료 제	42,992	2,061	45,053	4.6
	1090	진 단 키 트	45,729	68,304	114,033	59.9
	1100	동 물 약 품	50,492	29,566	80,058	36.9
	1000	기 타 바 이 오 의 약 제 품	415,860	51,577	467,436	11.0
		소 계	1,521,210	852,028	2,373,238	35.9
바이오 화 학	2010	바 이 오 고 분 자	21,573	23,509	45,082	52.1
	2020	산 업 용 효 소 및 시 약 류	1,281	1,274	2,555	49.9
	2030	연구 · 실험용 효소 및 시약류	40,149	17,841	57,990	30.8
	2040	바이오 화장품 및 생활화학제품	129,169	15,189	144,358	10.5
	2050	바 이 오 농 약 및 비 료	29,889	1,100	30,989	3.5
	2000	기 타 바 이 오 화 학 제 품	8,012	1,439	9,451	15.2
		소 계	230,073	60,352	290,425	20.8
바이오 식 품	3010	건 강 기 능 식 품	124,642	29,209	153,851	19.0
	3020	아 미 노 산	949	23,743	24,692	96.2
	3030	식 품 첨 가 물	172,540	390,414	562,954	69.4
	3040	발 효 식 품	79,072	5,555	84,627	6.6
	3050	사 료 첨 가 제	498,717	887,828	1,386,545	64.0
	3000	기 타 바 이 오 식 품	113,877	19,585	133,462	14.7
		소 계	989,797	1,356,334	2,346,131	57.8

구 분	분류 번호	제 품	생산규모			
			국 내	수 출	계 (국내+수출)	수출 비중
바이오 환 경	4010	환 경 처 리 용 미 생 물 제 제	31,451	2,891	34,342	8.4
	4020	미생물 고정화 소재 및 설비	60,433	0	60,433	0.0
	4030	바이오 환경 제 제 및 시 스템	5,000	0	5,000	0.0
	4040	환 경 오 염 측 정 시 스템	4,000	0	4,000	0.0
	4000	기타 바이오환경제품 및 서비스	2,168	12	2,180	0.5
		소 계	103,052	2,902	105,954	2.7
바이오 전 자	5010	D N A 칩	4,346	416	4,762	8.7
	5020	단 백 질 칩	371	26	397	6.6
	5030	세 포 칩	0	0	0	-
	5040	바 이 오 센 서	43,322	72,738	116,060	62.7
	5050	바 이 오 멤 스	0	0	0	-
	5000	기 타 바 이 오 전 자 제 품	0	0	0	-
		소 계	48,039	73,181	121,220	60.4
바이오공정 및 기기	6010	바 이 오 반 응 기	10,094	6,867	16,961	40.5
	6020	생 체 의 료 기 기 및 진 단 기	5,042	10,770	15,812	68.1
	6030	바 이 오 공 정 및 분 석 기 기	19,570	19,493	39,063	49.9
	6040	공 장 및 공 정 설 계	0	364	364	100.0
	6000	기 타 바 이 오 공 정 및 기 기	14,097	9,988	24,085	41.5
		소 계	48,803	47,483	96,286	49.3
바이오 에 너 지 및 자 원	7010	바 이 오 연 료	179,085	0	179,085	0.0
	7020	인 공 종 자 및 묘 목	73,581	20,775	94,356	22.0
	7030	실 험 동 물	9,755	0	9,755	0.0
	7040	유 전 자 변 형 동 · 식 물	930	19	949	2.0
	7000	기 타 바 이 오 에 너 지 및 자 원	5,991	1,156	7,147	16.2
		소 계	269,342	21,950	291,292	7.5
바이오검정, 정보개발 서비스 및 연구개발	8010	바 이 오 정 보 서 비 스	357	0	357	0.0
	8020	유 전 자 관 련 분 석 서 비 스	42,620	13,958	56,578	24.7
	8030	단 백 질 관 련 분 석 서 비 스	1,248	93	1,341	6.9
	8040	연 구 개 발 서 비 스	22,138	6,541	28,679	22.8
	8050	바이오안전성 및 생리활성 평가서비스	46,327	6,482	52,809	12.3
	8060	진 단 및 보 관 서 비 스	19,850	0	19,850	0.0
	8000	기타 바이오검정, 정보개발 서비스	3,431	236	3,667	6.4
		소 계	135,971	27,309	163,280	16.7
합 계			3,346,287	2,441,539	5,787,826	42.2

2. 2010년도 국내 바이오산업제품 생산규모 분석

- 2010년도 국내 바이오산업제품 생산규모 5조 7,878억 원은 2009년도 5조 3,549억 원 대비 4,329억 원(8.1%) 증가

- 생산규모의 부문별 구성비는 바이오의약품이 41.0%로 최고 비중
 - 바이오의약 2조 3,732억 원(41.0%)
 - 바이오식품 2조 3,461억 원(40.5%)
 - 바이오에너지 및 자원 2,913억 원(5.0%)
 - 바이오화학 2,904억 원(5.0%)
 - 바이오검정, 정보개발 서비스 및 연구개발 1,633억 원(2.8%)
 - 바이오전자 1,212억 원(2.1%)
 - 바이오환경 1,060억 원(1.8%)
 - 바이오공정 및 기기 963억 원(1.7%)

- 2010년도 수출액 2조 4,415억 원의 구성비
 - 바이오식품 1조 3,563억 원(55.6%)
 - : 바이오식품 중 사료첨가제, 식품첨가물의 규모가 전체 수출의 52%를 차지함
 - 바이오의약품 8,520억 원(34.9%)
 - 바이오전자 732억 원(3.0%)
 - 바이오화학 604억 원(2.5%)
 - 바이오공정 및 기기 475억 원(1.9%)
 - 바이오검정, 정보개발서비스 및 연구개발 273억 원(1.1%)
 - 바이오에너지 및 자원 220억 원(0.9%)
 - 바이오환경 29억 원(0.1%)