
**「산업혁신전략 중점·유망분야 기술전문가
설문조사(AHP분석)」 최종보고서**

- 합성생물학 분야 -

2022. 12.

한국특허전략개발원

- 목 차 -

I. 연구 개요	1
1. 연구의 목적	1
2. 연구의 내용 및 범위	1
3. 추진체계	1
II. 연구방법론	2
III. 합성생물학 기술 분류 체계와 AHP 계층도	3
1. 합성생물학 기술 분류 체계	3
2. AHP 계층도	5
3. 응답자 구성	6
IV. AHP 분석	7
1. 대기술 그룹 1 쌍대비교	7
2. 대기술 그룹 2 쌍대비교	11
3. 대기술 그룹 가중치	15
4. 중분류 기술: 유전자회로와 표적 비교	15
5. 유전자편집과 유전자합성	17
6. 프로세스통합과 대량생산	20
7. 단백질/효소제조와 인공세포제조 비교	22
V. 가중치 종합	25
1. 모든 응답자 종합 가중치	25
2. 일관성 있는 응답자 가중치	26
3. Harker 방식	27
VI. 우선순위 분석	28
1. 절대등급분석	28
2. 우선순위 분석	31
[첨부] 합성생물학 분야 설문지	36
VIII. 참고 문헌	44

I. 연구 개요

1. 연구의 목적

- 특히 빅데이터 산업혁신 지원 사업에서는 특히 빅데이터를 활용하여 미래핵심산업의 국가·기업의 기술경쟁력을 분석하여 중점기술분야 및 합성생물학 유망기술을 도출
- 데이터를 기반으로 도출된 유망기술에 연구개발 현장의 의견을 반영하고, 기술전문가의 의견수렴을 통한 R&D투자 우선순위 도출 필요

2. 연구의 내용 및 범위

- (기술전문가 섭외) 학계·산업계 연구개발 기술전문가 10명 내외
- (AHP 설문) 중점분야 및 유망R&D 기술개발 우선순위 조사
- (AHP 분석) AHP 분석결과를 반영한 유망기술 R&D 우선순위 제안
- 데이터를 기반으로 도출된 합성생물학 분야에 연구개발 현장의 의견을 반영하고, 기술전문가의 의견수렴을 통한 R&D투자 우선순위 도출