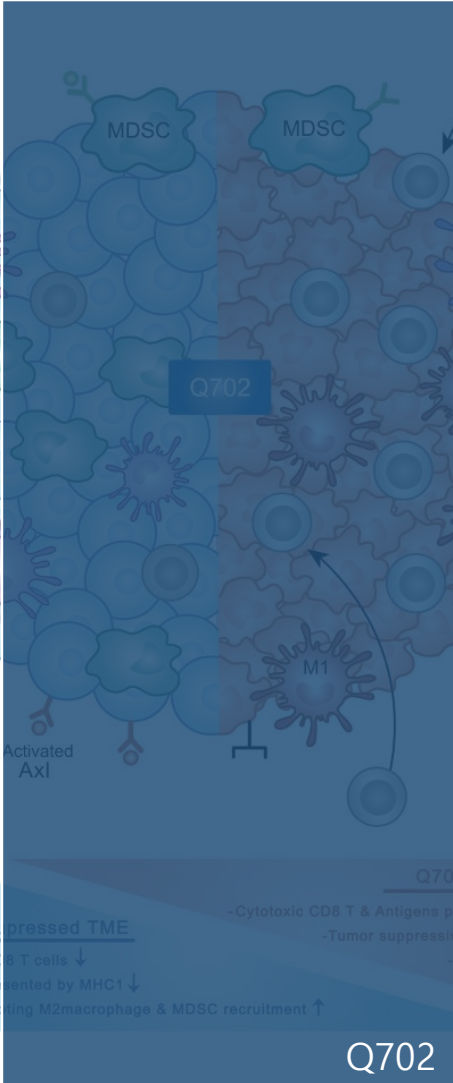
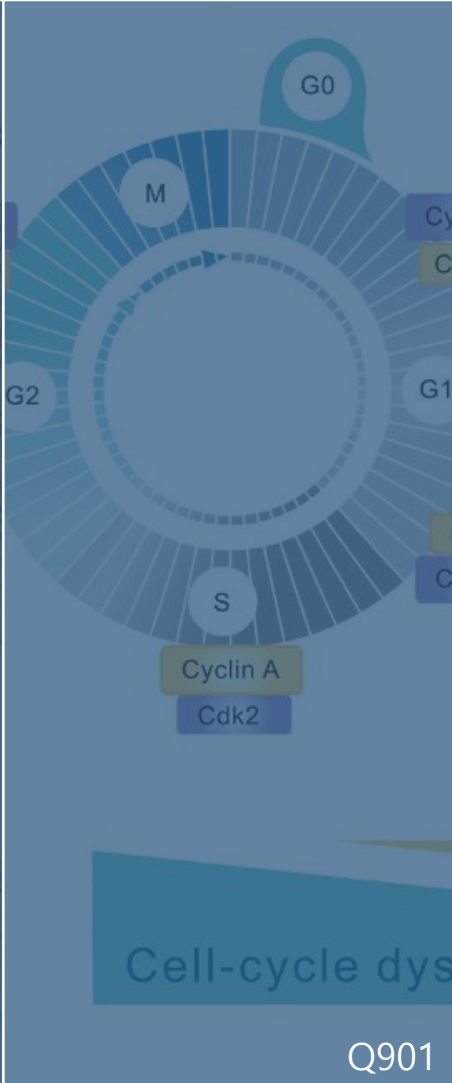
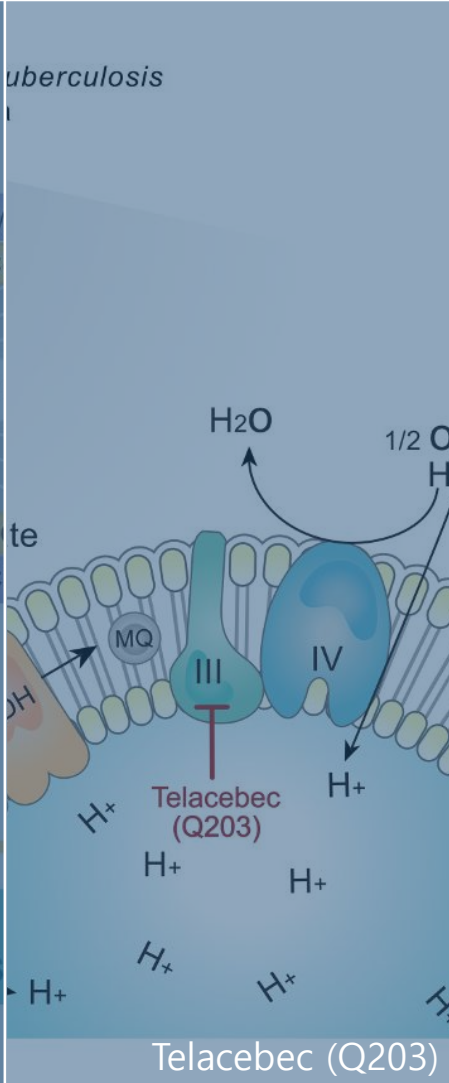




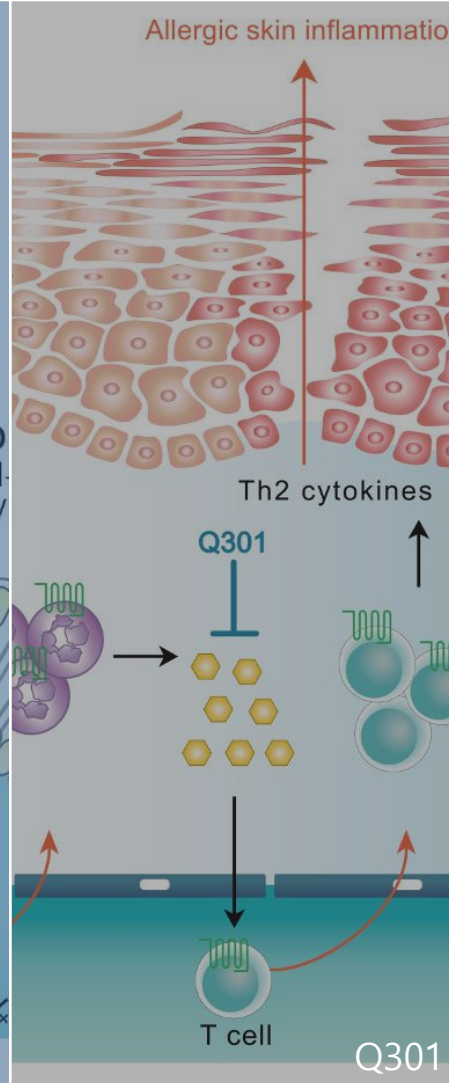
Q702



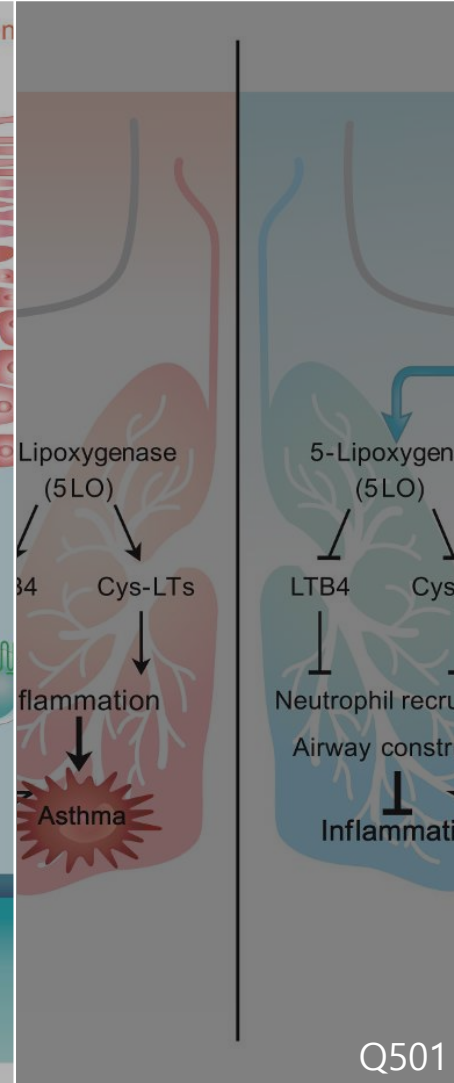
Q901



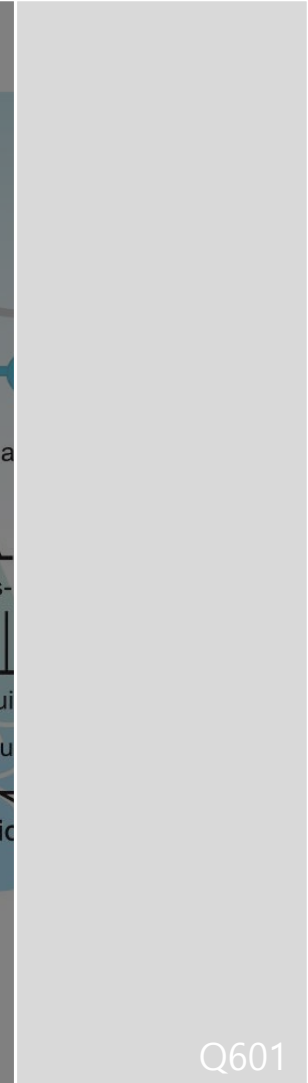
Telacebec (Q203)



Q301



Q501



Q601



## DISCLAIMER

This presentation has been prepared by Qurient Co., Ltd. (hereinafter "the Company"), with an aim to provide investors with the latest information about the Company.  
The presentation may not be reproduced in whole or in part, nor may any of its contents be divulged to any third party without prior consent by the Company.

The accuracy of the 'forward-looking statements' included in this presentation has not been independently verified. The forward-looking statements include projections and outlook of the Company concerning its business status and financial results, and include but not limited to words such as 'expectation', 'forecast', 'plan', 'anticipation', '(F)' or '(E)'. The forward-looking statements are subject to changes in business environment and involve inherent risks and uncertainties. We caution you that a number of important factors could cause actual results to differ materially from those contained in any forward-looking statements.

Furthermore, any future expectations are based on current business environment and the Company's management direction as of the date of presentation. Future projections may differ or change due to changes in business environment or due to strategic changes by the Company. The contents in this presentation may change without any prior notification. None of the Company nor its respective officers assume legal responsibility for any damages or losses that may have occurred from the use of this presentation, including errors and other mistakes that may be included in this presentation.

This presentation does not constitute or form a part of an offer or solicitation to purchase or subscribe for securities for sale, and any information included in this presentation may not be used as a basis for related contracts, subscriptions or investment decisions.

본 자료에 포함된 (주)큐리언트 (이하 '회사')의 경영실적 및 재무성과와 관련한 모든 정보는 기업회계기준 및 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

본 자료는 향후 매출계획 등 미래에 대한 '예측정보'를 포함하고 있습니다.  
이는 과거가 아닌 미래의 추정에 기인하여 성장 가능한 목표치를 경영실적으로 반영하고 있으며, '예상', '전망', '계획', '기대', 'E', 'F' 등과 같은 용어를 사용하였습니다.  
위 '예측정보'는 경영환경의 변화에 따라 적지 않은 영향을 받을 수 있으며, 이러한 불확실성에 따른 현상은 미래의 경영실적과 중대한 차이가 발생할 수도 있습니다.  
또한 각종 지표들은 현재의 시장상황과 회사의 경영목표 및 방침을 고려하여 작성된 것으로 시장환경의 급속한 변화 및 투자환경, 회사의 전략적 목표수정에 의하여 그 결과가 다르게 나타날 수 있습니다.

따라서, 투자자는 투자판단을 내리기에 앞서 반드시 투자설명서 및 회사의 공시사항을 확인하여야 하며, 본 자료에 열거한 사항은 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 효과를 미치지 못하므로 법적인 책임이 없습니다.

# CONTENTS

Chapter 01

**Company Overview**

Chapter 02

**Immuno-oncology Program**

Chapter 03

**Clinical Program**

Chapter 04

**Investment Highlight**

Chapter 05

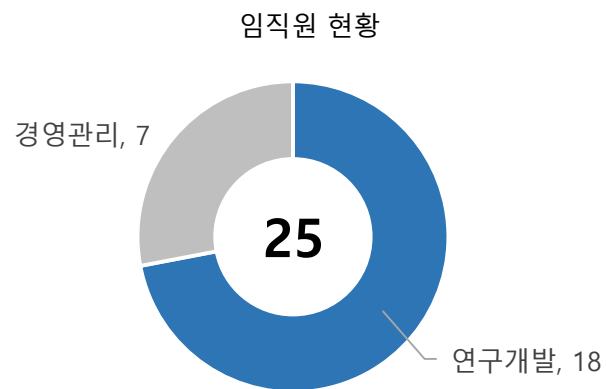
**Appendix**

- **at a Glance**
- **Business Model**

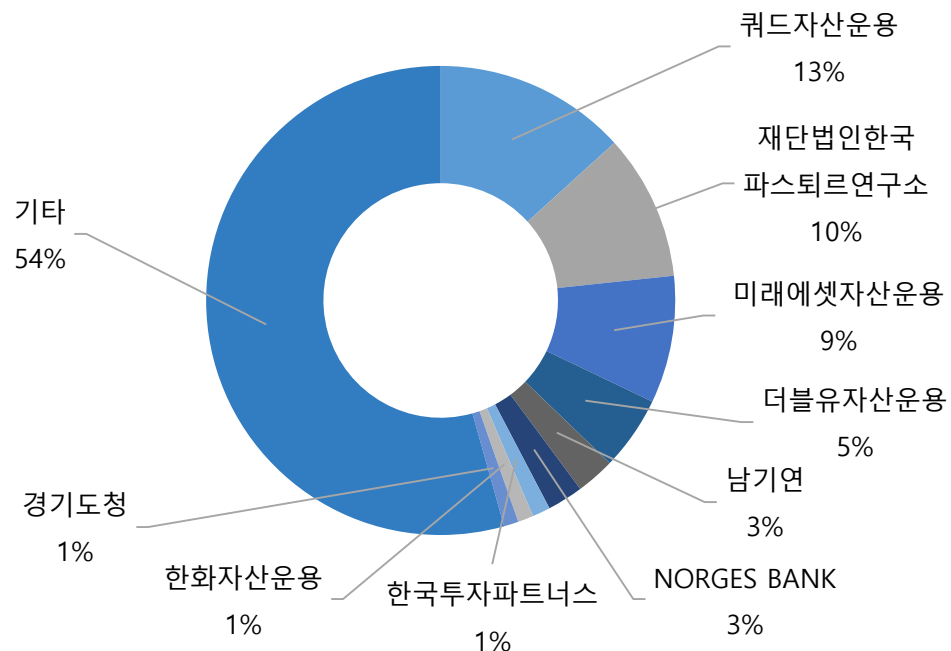
# Company Overview at a Glance

## 회사 개요

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 회사명  | 주식회사 큐리언트                  |
| 대표이사 | 남 기 연                      |
| 설립일  | 2008년 7월 2일                |
| 상장일  | 2016년 2월 26일 (코스닥 상장)      |
| 자본금  | 48.7억원 (2019.12.31 기준)     |
| 임직원수 | 25명 (2019.12.31 기준)        |
| 본사주소 | 경기도 성남시 분당구 판교로 242, C동 8층 |
| 사업영역 | 의약품 연구개발                   |

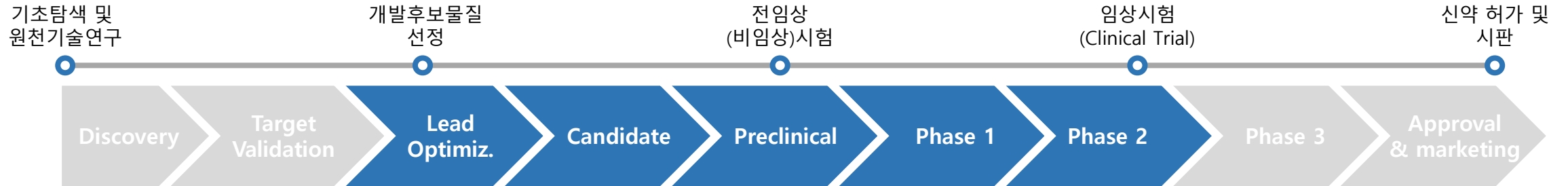


## 주주 구성 (2019년 12월 31일 기준)



|        |           |                        |
|--------|-----------|------------------------|
| 보통주    | 8,625,566 |                        |
| 우선주    | 1,106,361 | 전환우선주 (전환가액 : 20,050원) |
| 총 발행주식 | 9,731,927 | 의결권 있는 주식              |

# Business Model



## Science Provider

Network R&D = Project Management + Open Innovation

## Commercial Partner



CROs

CMOs

Consultants



# CONTENTS

Chapter 01  
**Company Overview**

Chapter 02  
**Oncology Programs**

Chapter 03  
**Clinical Program**

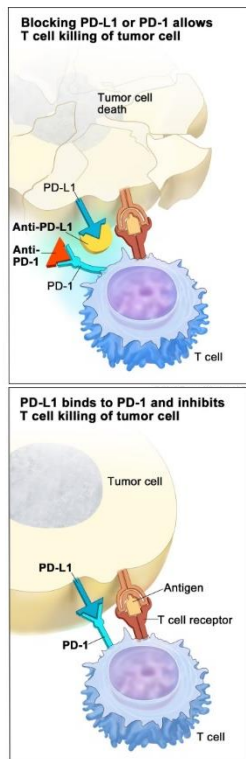
Chapter 04  
**Investment Highlight**

Chapter 05  
**Appendix**

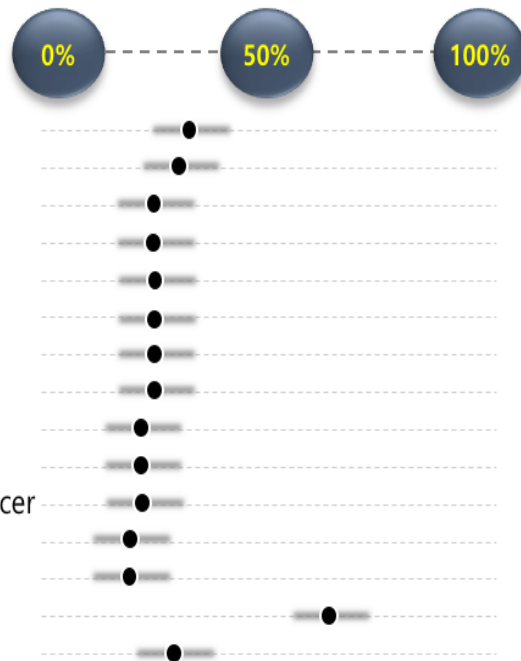
- **Q702**
  - Cancer immunotherapy's Unmet Medical Needs
  - Mechanism of Action
  - Key Data
  - R&D Development plan
- **Q901**
  - Indications and Unmet Needs
  - Mechanism of Action
  - Key Data
  - R&D Development plan

## Cancer immunotherapy's Unmet Medical Needs

낮은 환자 반응률



Melanoma  
 UBC  
 NSCLC  
 HCC  
 HNSCC  
 RCC  
 SCLC  
 Esophageal  
 TNBC  
 Gastric  
 Ovarian Cancer  
 CRC  
 GBM  
 Hodgkin  
 NHL

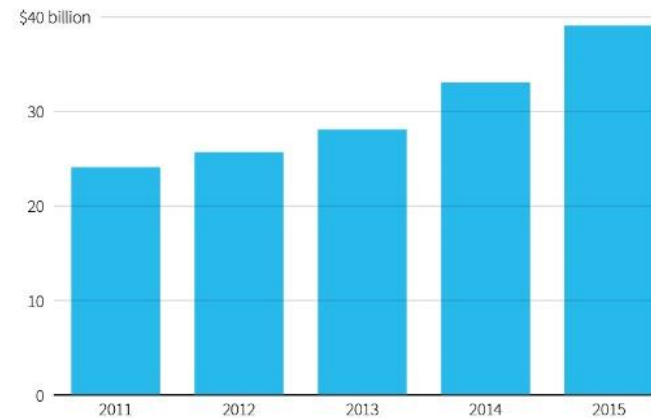


## Payer's Dilemma

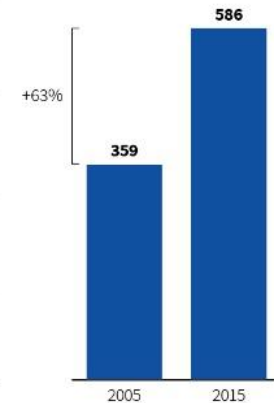
## Oncology drug prices

Scientific progress, pricing power, drive pharmaceutical companies to emphasize oncology research.

## U.S. SPENDING ON ONCOLOGY MEDICINES



## NUMBER OF CANCER DRUGS IN CLINICAL DEVELOPMENT



## PD1/PDL1 CHECKPOINT INHIBITOR PRICES

Estimated average per month\*

Opdivo  
 BRISTOL-MYERS SQUIBB  
 \$13,100

Keytruda  
 MERCK  
 \$13,000

Bavencio\*\*  
 PFIZER  
 \$13,000

Tecentriq  
 ROCHE HOLDING  
 \$12,500

\* Drug price is based on the milligrams of medicine used and varies with the weight of the individual patient.

\*\* Bavencio's price is the wholesale acquisition cost for an average patient.

Sources: QuintilesIMS Institute; Reuters

C. Chan 30/03/2017

REUTERS

## Q702

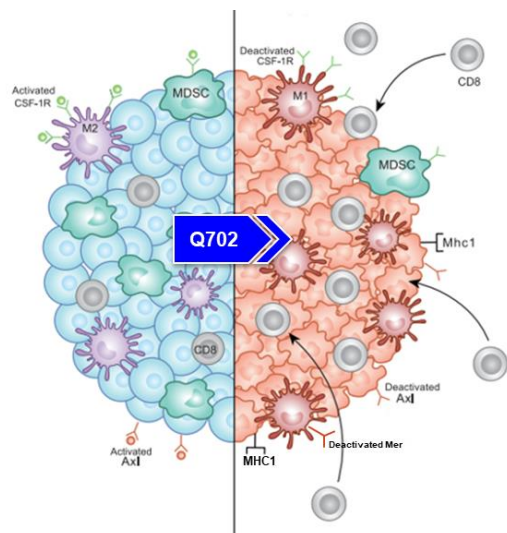
## Mechanism of Action

## Q702 : Axl/Mer/CSF1R Triple Inhibitor

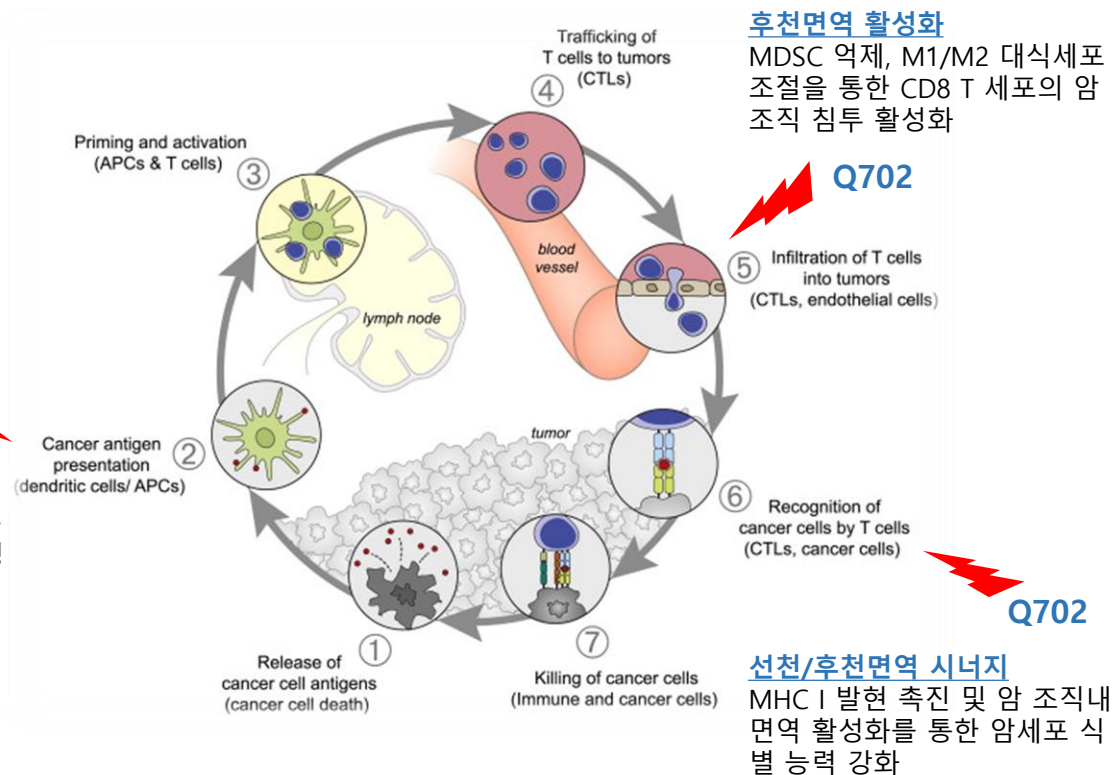
종양미세환경(TME) 변화를 통한 단독 면역항암 효과  
및 면역관문억제제 병용 시너지 극대화

면역증가세포 APC ↑ , M1 ↑ , CD4/8 T cell ↑ , MHC 1 ↑

면역억제세포 M2 ↓ , MDSC ↓

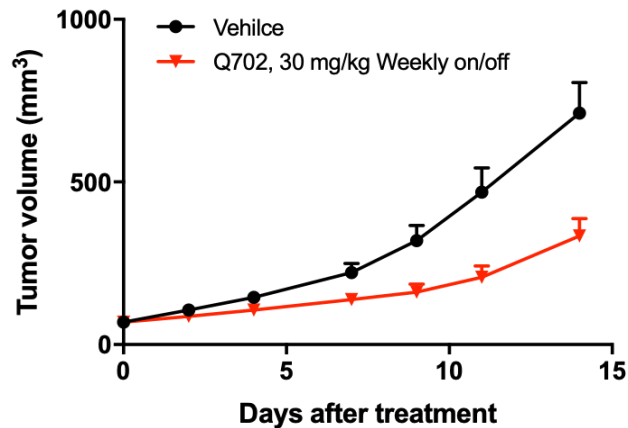
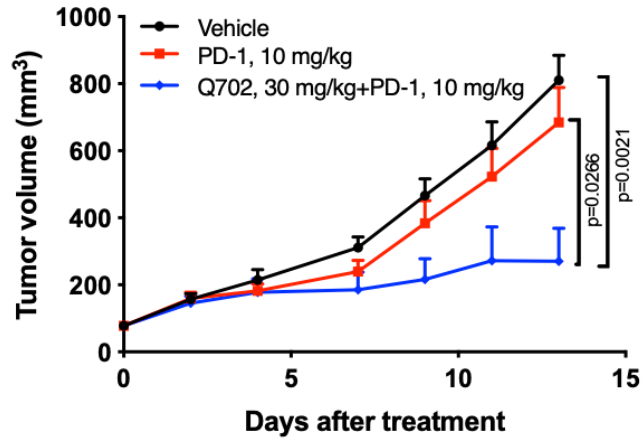


## Blocking tumor immune evasion



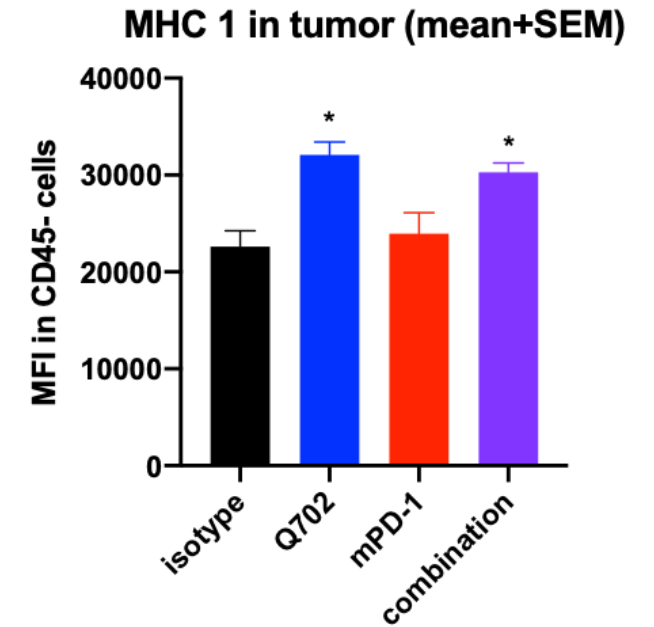
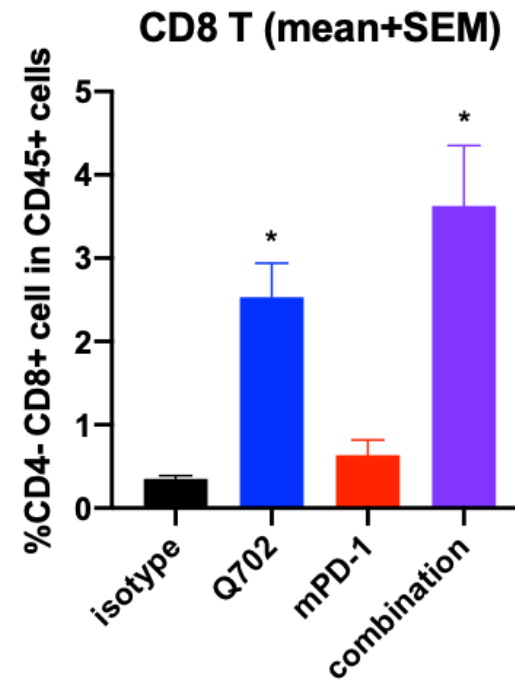
## Q702

## Key Data



## Q702의 차별점

단독 투약 및 병용 투약에서 뛰어난 항암면역 활성화 및 암세포 식별 능력 증대



## Q702

## R&amp;D Development plan



## 개발 현황

- 2019년 11월  
미국 FDA Pre-IND 미팅 완료
- 2020년 상반기 (예정)  
단독 처방으로 미국 임상1상 진입  
: 치료가 어려운 고형암 환자 타겟, 50 ~ 80명 모집  
: 투여 용량 확정 및 항암 효과 확인

## 개발 계획

- 단독 및 병용 처방으로 적응증 확장  
: 면역관문억제제 효과가 낮은 암 및 내성암
- 가장 빠르게 효과를 보이는 적응증으로 3상 및 허가 가능

# CONTENTS

Chapter 01

**Company Overview**

Chapter 02

**Oncology Programs**

Chapter 03

**Clinical Program**

Chapter 04

**Investment Highlight**

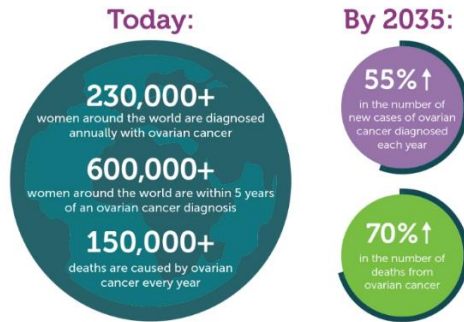
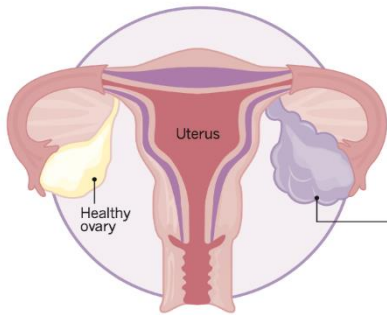
Chapter 05

**Appendix**

- **Q702**
  - Cancer immunotherapy's Unmet Medical Needs
  - Mechanism of Action
  - Key Data
  - R&D Development plan
- **Q901**
  - Indications and Unmet Needs
  - Mechanism of Action
  - Key Data
  - R&D Development plan

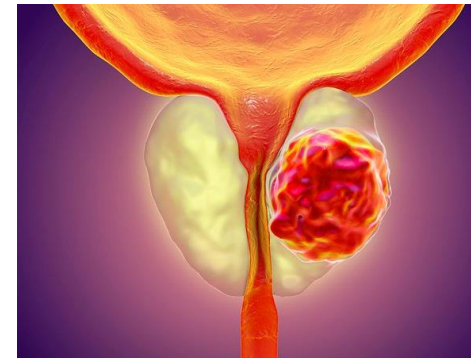
## Indications and Unmet Needs

## Ovarian Cancer (난소암)

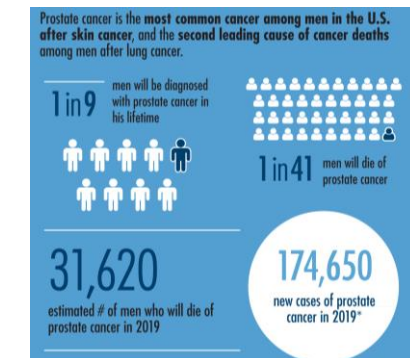


- 조기진단 어려운 대표 여성암 (Silent Killer)
- 표준 치료법 (Platinum)처치 이후 높은 재발율 (1년내 25%)
- 면역치료/호르몬 치료와 병용을 통해 시너지를 보이는 치료법 필요

## Prostate Cancer (전립선암)



The International Gynecologic Cancer Society (IGCS)

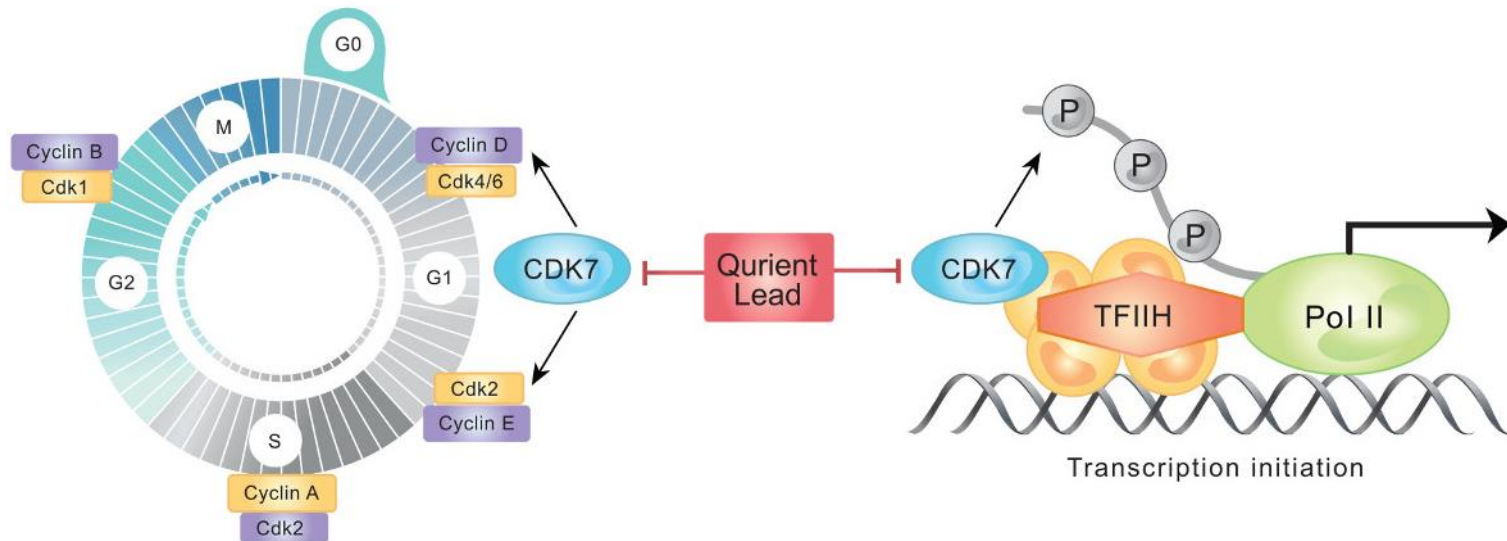


- 남성에게 두 번째로 환자수와 사망자 많은 암 (미국기준)
- 남성호르몬 제거술 저항성 전립선암 (CRPC)
- 면역치료/호르몬 치료와 병용을 통해 시너지를 보이는 치료법 필요

## Q901

## Mechanism of Action

## Q901 : Selective CDK7 Inhibitor



암세포 특이적으로 나타나는  
비정상적 세포분열을 막고  
genomic instability를 유도하여  
암세포 특이적 사멸을 유도하고  
암 유발 인자의 전사를 억제함

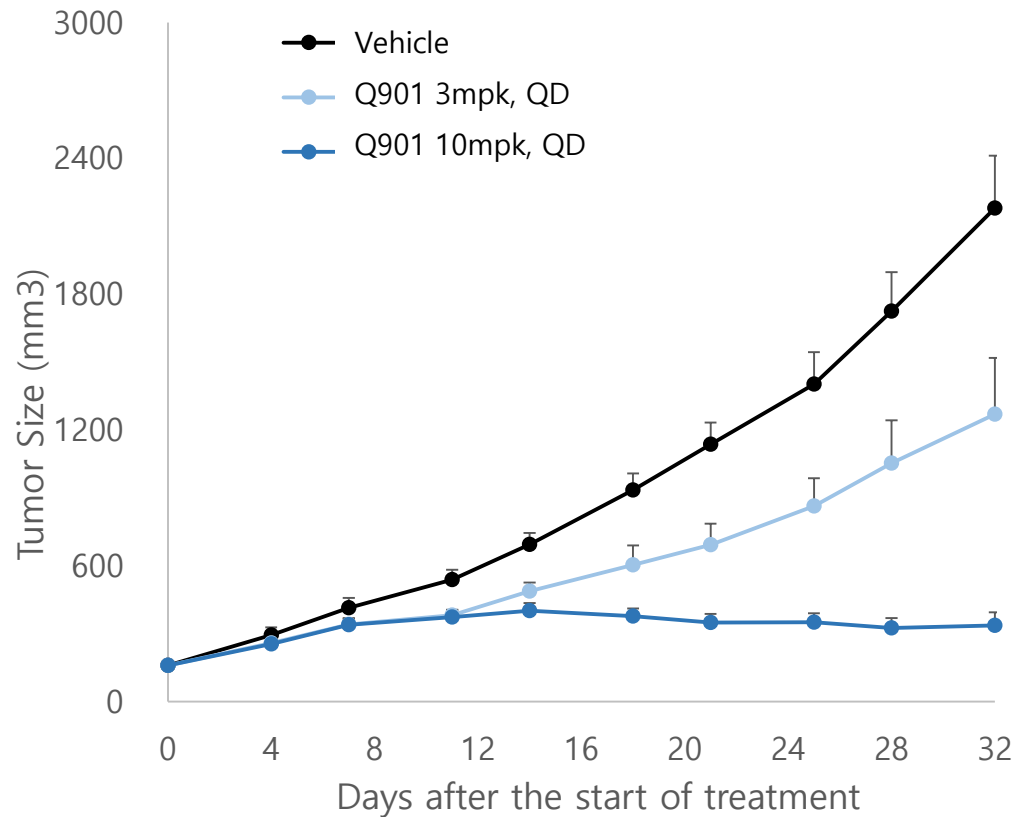
Cell-cycle dysregulation in cancer

Transcription addiction in cancer

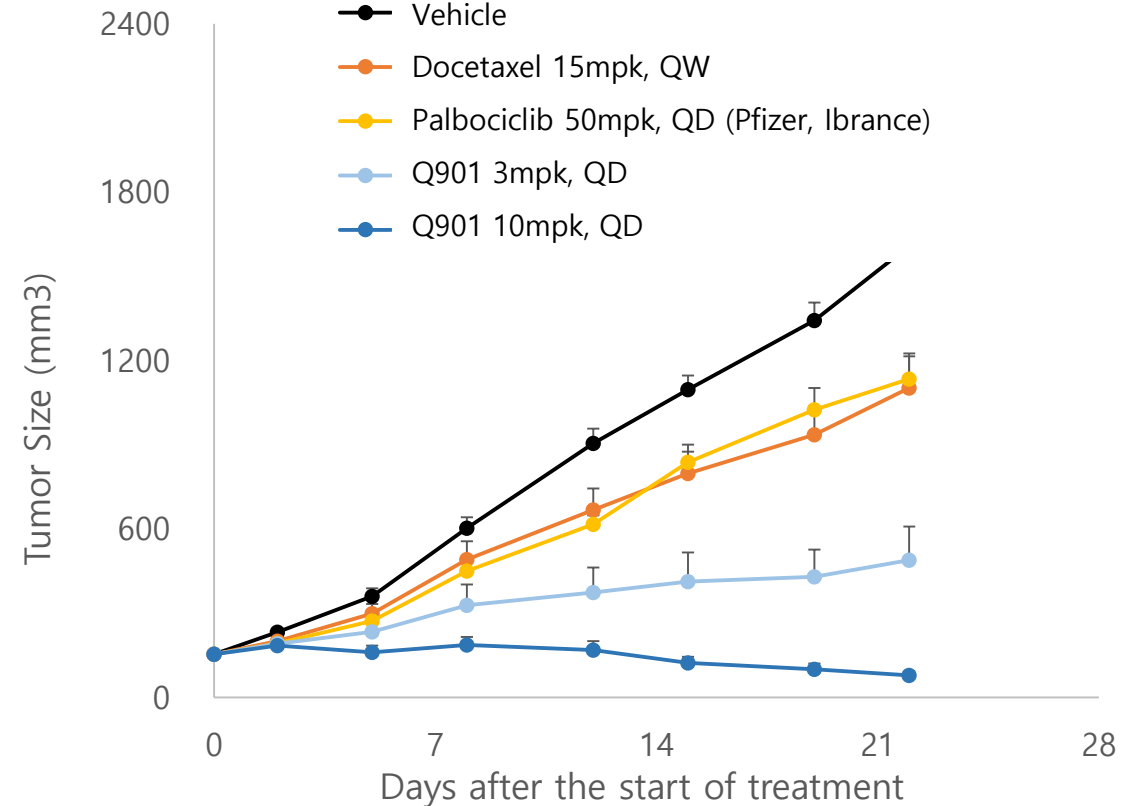
## Q901

## Key Data

Ovarian Cancer (난소암)



Prostate Cancer (전립선암)



# R&D Development plan



## 개발 현황

- 2020년 후보물질 확정 및 전임상 시험 진입
- 난소암, 전립선암 및 유방암 등 성호르몬 관련 항암제 개발 계획

## 개발 계획

- 2021년 단독 처방으로 미국 임상1상 진입  
: 투여 용량 확정 및 항암 효과 확인
- 적응증 확대 연구로 과제 가치 제고

# CONTENTS

Chapter 01

**Company Overview**

Chapter 02

**Immuno-oncology Program**

Chapter 03

**Clinical Program**

Chapter 04

**Investment Highlight**

Chapter 05

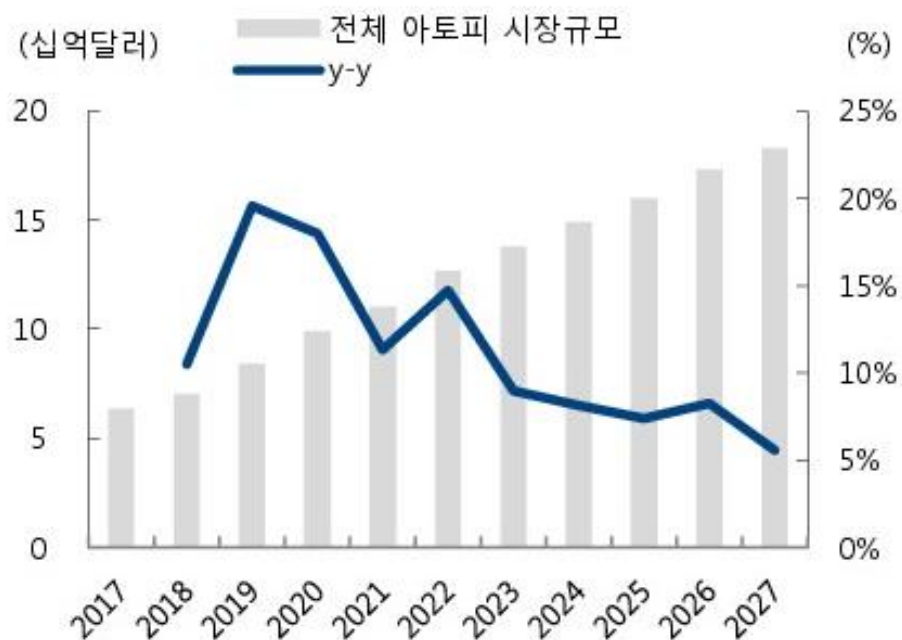
**Appendix**

- **Q301**
  - **Atopic Dermatitis Market**
  - **Competitive Pipeline in Global**
  - **R&D Development plan**
- **Telacebec(Q203)**
  - **R&D Background**
  - **R&D Development plan**
  - **Superiority**

# Q301

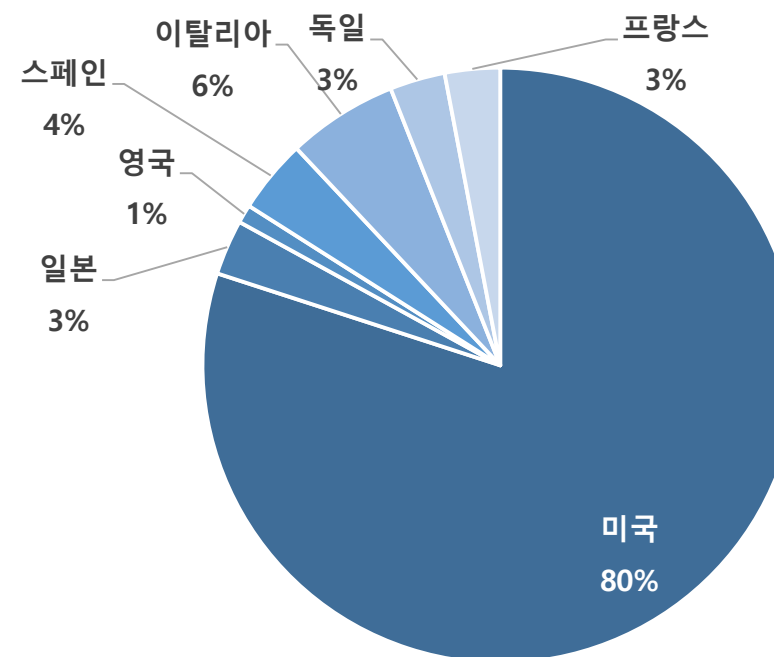
## Atopic Dermatitis Market

아토피성 피부염 치료제 시장규모 및 전망



자료 : Global Data, 하이투자증권 리서치센터

국가별 아토피 시장 점유율 (2017년 기준, 7개 선진국)



자료 : Global Data, 하이투자증권 리서치센터

## Q301

## Competitive Pipeline in Global

| 기전          | 제품명                   | 회사명              | 환자군     | 부작용                        | 경제성                    |
|-------------|-----------------------|------------------|---------|----------------------------|------------------------|
| 스테로이드       | 다수                    | 다수               | 경/중증 환자 | 피부위축증 및 혈관 확장증 등           | 경제적 약가                 |
| 칼시뉴린 저해     | Protopic (tacrolimus) | LEO Pharma       | 경/중증 환자 | 영유아 발암 이슈                  | 높은 원료 생산 단가            |
|             | Elidel (pimecrolimus) | Bausch Health    |         | 사용부위 통증 (피부작열감 등)          |                        |
| 인터루킨 저해     | Dupixent              | Regeneron/Sanofi | 중증환자    | 결막염 및 각막염 발생빈도 증가, 과민 반응 등 | 높은 약가 (시린지 당 \$1,500)  |
| PDE4 저해     | Eucrisa (crisaborole) | Pfizer           | 경증환자    | 사용부위 통증 (피부작열감 등)          | 높은 약가 (60g 튜브 당 \$650) |
| 류코트리엔 생성 저해 | Q301                  | Qurient          | 경증환자    | -                          | 스테로이드 수준의 생산 단가 예상     |

Abbott의 천식치료제 자이플로(Zyflo)를 아토피성 피부염 치료제로

### Drug Repositioning



경증환자 타겟  
바르는 치료제

효능

부작용

경제성

Eucrisa

Q301

○

○

○

○

×

○

## Q301

## R&amp;D Development plan

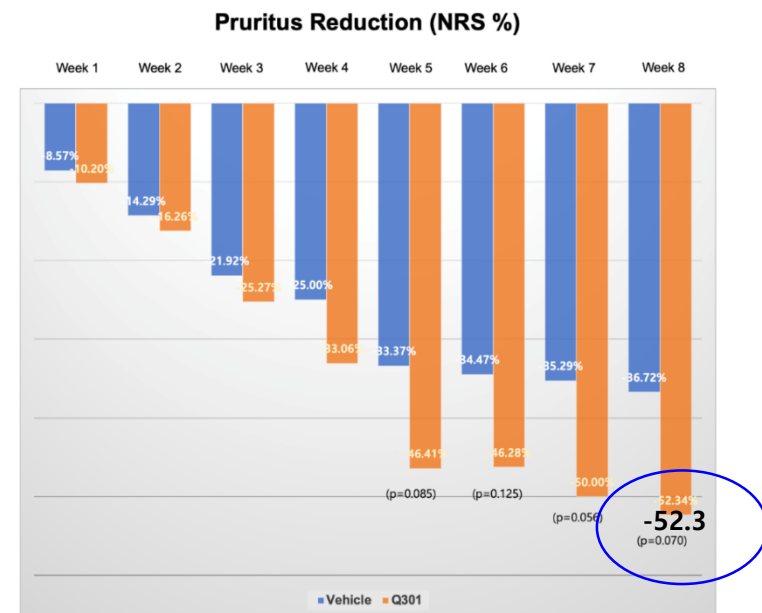
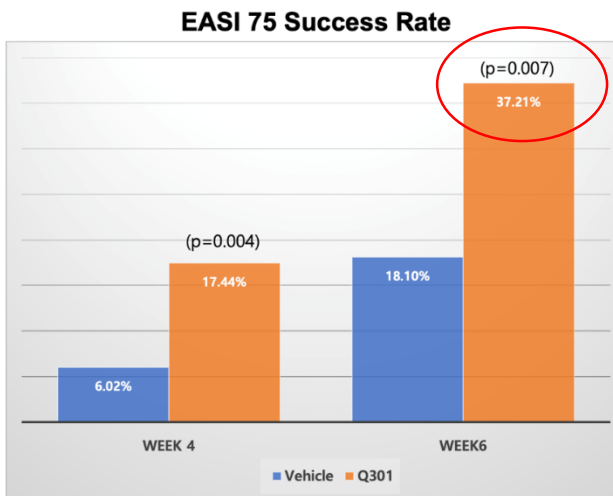


## Phase 2b Data

## Q301 임상2b상을 통해 뚜렷한 효능을 보이며 임상3상 전략을 제시

- 4~6주 투약으로 효능 확인
- EASI 지표 및 가려움증 지표(NRS)를 통한 3상 디자인 제시
- 두피센트 16주 투약 대비 대등한 결과 확보

|                   | EASI75 | NRS    |
|-------------------|--------|--------|
| SOLO2(n=708, 16w) | 44%    | -44.3% |
| Q301 (n=260, 8w)  | 37%    | -52.3% |



# CONTENTS

Chapter 01

**Company Overview**

Chapter 02

**Immuno-oncology Program**

Chapter 03

**Clinical Program**

Chapter 04

**Investment Highlight**

Chapter 05

**Appendix**

- **Q301**
  - Atopic Dermatitis Market
  - Competitive Pipeline in Global
  - R&D Development plan
- **Telacebec(Q203)**
  - R&D Background
  - R&D Development plan
  - Superiority

## Telacebec(Q203)

\* 2018년 3월, Q203의 USAN, INN 성분명으로 "Telacebec" 확정

## R&amp;D Background

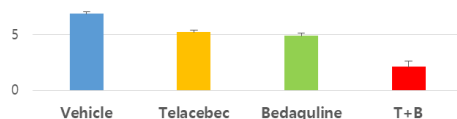
## Unmet medical Needs

- 일반결핵 환자 장기 처방에 따른 내성발생 위험
  - 이소니아지드, 리팜핀 등 4종 약물 6개월 이상 장기 투약
- WHO 다제내성결핵 환자 처방 2018년 Guideline
  - 레보플록사신, 목시플록사신, 베다쿨린, 리네졸리드 중 3종을 포함한 약물 18~20개월 장기 투약
  - MDR-TB 약물 부족으로 MDR-TB 약물만의 처방법 불가



WHO treatment guidelines for multidrug- and rifampicin-resistant tuberculosis  
2018 update

- MDR-TB 약물로 투여기간 단축하는 New Regimen 개발 협의



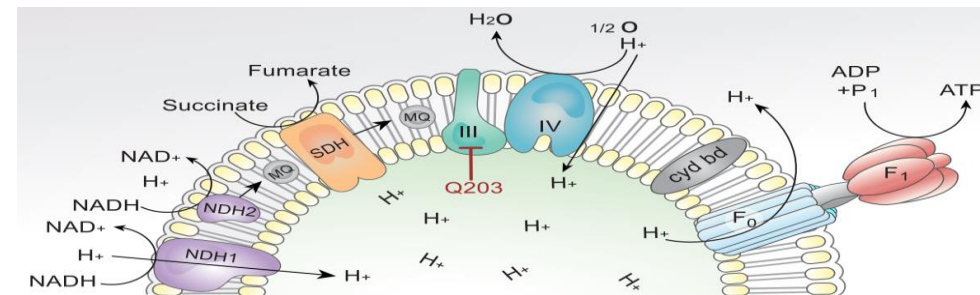
- 일반결핵과 MDR-TB에 모두 통용되는 Universal Regimen 절실

| 일반결핵  | 내성결핵   |
|-------|--------|
| 1~2 주 | 3~4 개월 |

"Telacebec\* : New Regimen 구성 후보 중 Front Runner"

## R&amp;D Background

- 결핵균 호흡을 저해하는 신규 기전



- 결핵균에만 작용하여 부작용 최소화

- 완전내성결핵(TDR-TB) 치료 효능 확인

Table 6. MIC<sub>50</sub> against representative Mycobacterium tuberculosis strains

| No. | Strain                | MIC <sub>50</sub> |
|-----|-----------------------|-------------------|
| 1   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 2   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 3   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 4   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 5   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 6   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 7   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 8   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 9   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 10  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 11  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 12  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 13  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 14  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 15  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 16  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 17  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 18  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |

Table 6. MIC<sub>50</sub> against representative Mycobacterium tuberculosis strains

| No. | Strain                | MIC <sub>50</sub> |
|-----|-----------------------|-------------------|
| 1   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 2   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 3   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 4   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 5   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 6   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 7   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 8   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 9   | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 10  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 11  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 12  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 13  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 14  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 15  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 16  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 17  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |
| 18  | M. tuberculosis H37Rv | 100               |

| Isolate Type | INH | RFP | OFX | MXF | LEV | SM | KM | CPM | AMK | EMB | PTH | CS | PAS | PZA | Q203 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|
| TDR02        | R   | R   | R   | R   | R   | R  | R  | R   | R   | R   | R   | R  | R   | R   | 0.6  |
| TDR09        | R   | R   | R   | R   | R   | R  | R  | R   | R   | R   | R   | R  | R   | R   | 0.7  |
| TDR27        | R   | R   | R   | R   | R   | R  | R  | R   | R   | R   | R   | R  | R   | R   | 2.0  |
| TDR28        | R   | R   | R   | R   | R   | R  | R  | R   | R   | R   | R   | R  | R   | R   | 1.0  |
| TDR41        | R   | R   | R   | R   | R   | R  | R  | R   | R   | R   | R   | R  | R   | R   | 0.1  |
| TDR51        | R   | R   | R   | R   | R   | R  | R  | R   | R   | R   | R   | R  | R   | R   | 1.6  |
| TDR58        | R   | R   | R   | R   | R   | R  | R  | R   | R   | R   | R   | R  | R   | R   | 0.8  |

INH : Isoniazid, RFP : Rifampicin, OFX : Ofloxacin, MXF : Moxifloxacin, LEV : Levofloxacin, SM : Streptomycin, KM : Kanamycin, CPM : Capreomycin, AMK : Amikacin, EMB : Ethambutol, PTH : Prothionamide, CS : Cycloserine, PAS : para-aminosalicylic acid, PZA : Pyrazinamide R : Resistant S : Sensitive TDR: Totally drug resistant

효능과 부작용을 동시에 해결할 수 있는 First in Class 신약 후보

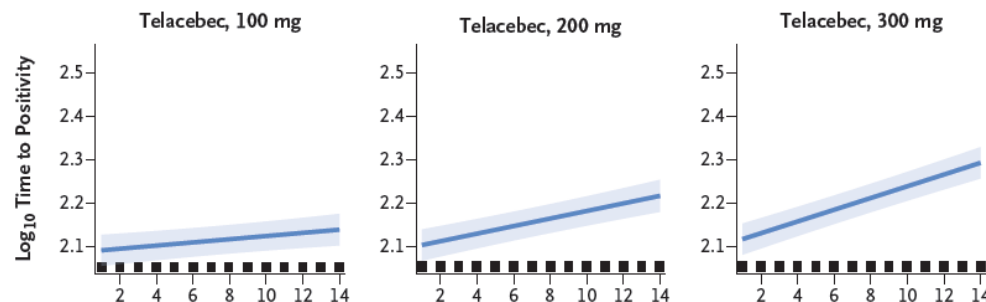
## Telacebec (Q203)

## R&amp;D Development plan



## Phase 2a Data

Telacebec(Q203)은 14일 투약으로 진행된 임상2a상에서  
현재까지 개발된 내성결핵 치료제 중  
가장 뚜렷한 항 결핵 효능을 보임



**Orphan Drug**

희귀의약품  
지정 완료  
(2015.12.18)



**Fast Track**

신속심사 대상 의약품  
지정 완료  
(2018.11.17)



**Accelerated  
Approval**

임상 2b상 완료 후  
가속 승인 예정



**Priority Review  
Voucher \***

조건부 허가 완료 후  
우선심사권 획득 예정

**\* Priority Review Voucher (PRV)**

- 2007년 미국 FDA, 소외질병 치료제 개발 독려 목적으로 제도 도입 (결핵-리스트에 포함)
- 다른 의약품의 허가기간을 6개월로 단축, 제 3자에게 양도 가능
- 총 34개 발행 (Update Dec. 2019)

# Telacebec (Q203) Superiority

## Tuberculosis

- [Nature Medicine](#) (2013.08.04)

- 피인용률 상위 2%의 우수 논문

nature  
medicine

LETTERS

Discovery of Q203, a potent clinical candidate for the treatment of tuberculosis

Kevin Pethe<sup>1,2</sup>, Pablo Bifari<sup>1,2</sup>, Jichan Jang<sup>1</sup>, Sunhee Kang<sup>1</sup>, Seijin Park<sup>1</sup>, Sejin Ahn<sup>1</sup>, Jan Jiricek<sup>1</sup>, Juyoung Jung<sup>1</sup>, Hee Kyung Jeon<sup>1</sup>, Jonathan Cecchetto<sup>1</sup>, Thierry Christophe<sup>1</sup>, Honggun Lee<sup>1</sup>, Marie Kempf<sup>4</sup>, Mary Jackson<sup>1</sup>, Anne J. Lemerts<sup>1</sup>, Ila Pham<sup>1</sup>, Victoria Jones<sup>1</sup>, Min Jung Seo<sup>1</sup>, Young Mi Kim<sup>1</sup>, Mouyoung Seo<sup>1</sup>, Jeong Jea Seo<sup>1</sup>, Dongsik Park<sup>1</sup>, Yoonae Ko<sup>1</sup>, Inhee Choi<sup>1</sup>, Ryangyeo Kim<sup>1</sup>, Se Yeon Kim<sup>1</sup>, Seungbin Lim<sup>1</sup>, Seung-Ae Yim<sup>1</sup>, Jiyoun Nam<sup>1</sup>, Hwankyu Kang<sup>1</sup>, Haejin Kwon<sup>1</sup>, Chun-Tack Oh<sup>1</sup>, Yoonjin Cho<sup>1</sup>, Yunhee Jung<sup>1</sup>, Jungwon Kim<sup>1</sup>, Adeline Chua<sup>1</sup>, Bee Hui Tan<sup>1</sup>, Madrese B. Sanyundappa<sup>1</sup>, Seiniwasa P. S. Rao<sup>1</sup>, Whitney S. Barnes<sup>4</sup>, Ben Wintjens<sup>1</sup>, John R. Walker<sup>4</sup>, Sylvie Alonso<sup>4</sup>, Saryeon Lee<sup>1</sup>, Jungjun Kim<sup>1</sup>, Sohyun Oh<sup>1</sup>, Taegwon Oh<sup>1,2</sup>, Ulf Nehrbass<sup>1</sup>, Sung-Jun Han<sup>1</sup>, Zaesung No<sup>1,11</sup>, Jinha Lee<sup>1</sup>, Priscille Brodin<sup>1</sup>, Sang-Nae Cho<sup>10</sup>, Kiyeon Nam<sup>1</sup> & Jaesung Kim<sup>1</sup>

- [The New England Journal of Medicine](#) (2020.03.26)

- Impact factor 최상위 저널 (70.670)

THE NEW ENGLAND  
JOURNAL OF MEDICINE

SUBSCRIBE  
OR RENEW

Q

This article is available to subscribers. [Subscribe now](#). Already have an account? [Sign in](#)

CORRESPONDENCE [FREE PREVIEW](#)

Telacebec (Q203), a New Antituberculosis Agent



Telacebec (Q203) is a novel drug that targets *Mycobacterium tuberculosis* cellular energy production through inhibition of the mycobacterial cytochrome bc<sub>1</sub> complex. This proof-of-concept study evaluated the bactericidal activity of telacebec over a period of 14 days in patients with newly diagnosed, drug-susceptible pulmonary tuberculosis.

March 26, 2020

N Engl J Med 2020; 382:1280-1281  
DOI: 10.1056/NEJM200327

Purchase this article

Print Subscriber? [Activate your online access.](#)

## [ PRV 부여대상 질병 ]

To be eligible for a voucher, the drug or vaccine must satisfy the following criteria.

- Treat one of the following diseases:
  - Blinding trachoma
  - Buruli Ulcer
  - Chagas (FDA added in 2015)
  - Chikungunya virus disease (FDA added in 2018)
  - Cholera
  - Cryptococcal meningitis (FDA added in 2018)
  - Dengue
  - Dracunculiasis
  - Fascioliasis
  - Filoviruses (including Ebola) (Congress added in 2014)
  - Human African trypanosomiasis
  - Lassa fever (FDA added in 2018)
  - Leishmaniasis
  - Leprosy
  - Lymphatic filariasis
  - Malaria
  - Material threat medical countermeasures (Congress added in 2016)
  - Neurocysticercosis (FDA added in 2015)
  - Onchocerciasis
  - Rabies (FDA added in 2018)
  - Rare pediatric disease (Congress added in 2012)
  - Schistosomiasis
  - Soil transmitted helminthiasis
  - Tuberculosis
  - Yaws
  - Zika (Congress added in 2016)

## Buruli ulcer

- [Nature Communications](#) (2018.12.18)



ARTICLE

<https://doi.org/10.1038/s41467-018-07804-8>

OPEN

Targeting the *Mycobacterium ulcerans* cytochrome bc<sub>1</sub>aa<sub>3</sub> for the treatment of Buruli ulcer

Nicole Scherr<sup>1,2</sup>, Raphael Bieri<sup>1,2</sup>, Sangeeta S. Thomas<sup>3</sup>, Aurélie Chaufour<sup>4</sup>, Nitin Pal Kalia<sup>3</sup>, Paul Schneide<sup>5</sup>, Marie-Thérèse Ruf<sup>1,2</sup>, Araceli Lamelas<sup>1,2,6</sup>, Malathy S.S. Manimekalan<sup>7</sup>, Gerhard Grüber<sup>7</sup>, Norihisa Ishii<sup>8</sup>, Koichi Suzuki<sup>8,9</sup>, Marcel Tanner<sup>1,2</sup>, Garrett C. Moraski<sup>10</sup>, Marvin J. Miller<sup>11</sup>, Matthias Witschel<sup>5</sup>, Vincent Jarlier<sup>4,12</sup>, Gerd Pluschke<sup>1,2</sup> & Kevin Pethe<sup>3,7</sup>

- [Antimicrobial Agents and Chemotherapy](#) (2020.03.31)



Antimicrobial Agents  
and Chemotherapy

search  Advanced Search

Home Articles For Authors About the Journal Subscribe

Clinical Therapeutics

Telacebec for ultra-short treatment of Buruli ulcer in a mouse model

Deepak V. Almeida, Paul J. Converse, Tiff. Omansen, Sandeep Tyagi, Rakeya Tasneem, Jeonghan Kim, Eric L. Nuernberger

DOI: 10.1128/AAC.02559-20

# CONTENTS

Chapter 01

**Company Overview**

Chapter 02

**Immuno-oncology Program**

Chapter 03

**Clinical Program**

Chapter 04

**Investment Highlight**

Chapter 05

**Appendix**

- **Pipeline**
- **Business Plan**

## Pipeline

## Innovative Drug Dvelop. In Global

|     |                                       |          | 기초연구                                                                                | 개발후보 선정 | 전임상 개발                    | 임상 1상 | 임상 2상 | 임상 3상 | 2020년               |
|-----|---------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------|
| 항암  | Axl/Mer/CSF1R triple inhibitor (Q702) | 면역항암     |    |         |                           |       |       |       | 임상 1상 진입<br>In US   |
|     |                                       | 비소세포 폐암  |    |         |                           |       |       |       |                     |
|     | CDK7 inhibitor (Q901)                 | 암        |    |         |                           |       |       |       | 전임상 진입              |
|     | iProteasome inhibitor                 | 암 자가면역   |    |         | Joint Venture in Dortmund |       |       |       | JV 설립 및 운영          |
| 항생  | Cyt bc1 inhibitor (Telacebec/Q203)    | 다제내성 결핵  |    |         |                           |       |       |       | 임상 2b상 진입<br>다국가 임상 |
| 항염증 | Topical 5-LO inhibitor (Q301)         | 아토피성 피부염 |  |         |                           |       |       |       | 임상 2b상 완료           |
|     | Oral 5LO inhibitor                    | 천식       |  |         |                           |       |       |       |                     |

설립된 지 100년 이상의 세계 정상급 연구기관과의 우수한 기초연구 소싱 네트워크



노벨상 33회 수상 경력



노벨상 10회 수상 경력

# Pipeline Value

| Q702                                                                                                                                                                                                                                          | Q901                                                                                                                                                                                                                                                       | iProteasome Inhibitor                                                                                                                                                                                                                 | Q301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Telacebec(Q203)                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Axl/Mer/CSF1R 타겟</li> <li>IND 준비</li> <li>단독/병용 투약 모두 동물모델 효능 확인 ✓</li> </ul>                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>CDK7 타겟</li> <li>후보물질 선정</li> <li>남성/여성암 동물모델 효능 확인 ✓</li> </ul>                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>immunoProteasome 타겟</li> <li>선도물질 최적화</li> <li>부작용 개선 및 고형암 적응증 확장 ✓</li> </ul>                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>류코트리엔 타겟</li> <li>임상 2b상</li> <li>임상 효능 및 원가 경쟁력 확보 ✓</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>cytochrome bc1 타겟</li> <li>임상 2a상</li> <li>부작용 개선 및 완전내성 치료효능 확인 ✓</li> </ul>                                                                                        |
|  Plexxikon <ul style="list-style-type: none"> <li>Pexidartinib</li> <li>CSF1R 타겟</li> <li>전임상</li> </ul> <b>매각금액 1조원</b><br>(2011년)                          |  IBRANCE<br>palbociclib   125 mg capsules <ul style="list-style-type: none"> <li>CDK4/6</li> <li>여성암</li> <li>Top 6 Rx (2024년)</li> </ul> <b>매출 \$ 4.1 bil</b><br>(2018년) |  VELCADE<br>(bortezomib) <ul style="list-style-type: none"> <li>Constitutive Proteasome</li> <li>다발성골수종</li> </ul> <b>매출 \$ 2.1 bil</b><br>(2018년) |  ANACOR <ul style="list-style-type: none"> <li>Eucrisa</li> <li>PDE4 타겟</li> <li>임상3상 완료</li> </ul> <b>매각금액 5조원</b><br>(2016년)                                                                                                                                       |  Sirturo®<br>bedaquiline<br>100mg tablets <ul style="list-style-type: none"> <li>2013년 출시</li> <li>FDA PRV 획득</li> </ul> |
|  BerGenBio <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemcentinib</li> <li>Axl 타겟</li> <li>임상 1/2상</li> </ul> <b>단일 타겟</b><br><b>시총 3,200억원</b><br>(2018년 06월) |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |  Otsuka  MEDIMETRIKS<br>PHARMACEUTICALS, INC. <ul style="list-style-type: none"> <li>OPA-15406</li> <li>PDE4 타겟</li> <li>임상 2B상 완료</li> </ul> <b>Upfront 250억원</b><br>(2016년) |  FDA <b>Priority Review Voucher</b><br><br><b>평균 거래금액 1,600억원</b>                                                      |

## Business Plan

## Pipeline expansion by single asset company

## First Challenge

## 큐리언트, MPG, LDC Joint Venture 설립

- Based on Dortmund
- 현지 전문가 Management

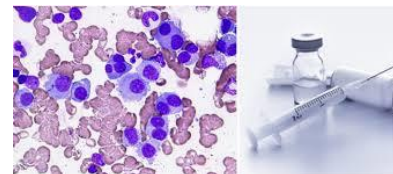


## ImmunoProteasome Inhibitor

- 효능 및 부작용개선
- 다발성골수종 및 Solid Tumor로 적응증 확장

## Multiple Myeloma 및 Solid Tumor 타겟

대표적인 난치성 암  
시장규모 30 Bil USD 수준



## Multiple Myeloma의 Unmet Medical Need



셀진의 “Revlimid”  
항암제 중 매출 Top1  
탈리도마이드 계열



다케다의 “Velcade”  
항암제 중 매출 Top15  
Narrow Therapeutic Window

# CONTENTS

Chapter 01

**Company Overview**

Chapter 02

**Immuno-oncology Program**

Chapter 03

**Clinical Program**

Chapter 04

**Investment Highlight**

Chapter 05

**Appendix**

- **IP Status**
- **Financial Statement**

# IP(Intellectual Property) Status

현재까지 특허 **170**건 출원, **94**건 등록

| 파이프라인                          | 출원국      | 출원일        | 출원번호                | 진행상황             | 등록현황                                  |
|--------------------------------|----------|------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| Q301<br>아토피성<br>피부염치료제         | 대한민국     | 2013-10-30 | 10-2013-0130165     | 대한민국 등록 심사       | 대한민국 등록 완료                            |
|                                | 국제(WIPO) | 2014-08-13 | PCT/KR2014/007525   | 16 개 국가에서 등록 심사  | 미국, 유럽, 호주, 러시아, 일본,<br>싱가포르 등록 완료    |
| Telacebec<br>약제내성<br>결핵치료제     | 국제(WIPO) | 2011-03-18 | PCT/EP2011/001345   | 20 개 국가에서 등록 심사  | 대한민국, 미국, 유럽 등<br>총 14개국 등록 완료        |
|                                | 국제(WIPO) | 2014-08-01 | PCT/EP2014/066614   | 12 개 국가에서 등록 심사  | 대한민국, 미국 등록 심사중                       |
| Q701 / Q702<br>항암면역/내성암<br>항암제 | 국제(WIPO) | 2009-04-16 | PCT/EP2009/002798   | 7 개 국가에서 등록 심사   | 대한민국, 미국, 유럽, 싱가포르, 일본,<br>이스라엘 등록 완료 |
|                                | 국제(WIPO) | 2010-10-16 | PCT/EP2010/006525   | 5 개 국가에서 등록 심사   | 미국, 호주 등 총 5개국 등록 완료                  |
|                                | 국제(WIPO) | 2011-08-26 | PCT/EP2011/004451   | 21 개 국가에서 등록 심사  | 대한민국, 미국, 유럽 등<br>총 17개국 등록 완료        |
|                                | 국제(WIPO) | 2016-04-14 | PCT/EP2016/058284   | 19 개 국가에서 등록 심사  | 미국, 유럽 등록 심사 중                        |
| 5LO 저해<br>천식치료제                | 국제(WIPO) | 2012-04-02 | PCT/IB2012/001722   | 미국, 대한민국에서 등록 심사 | 미국 등록 완료                              |
|                                | 대한민국     | 2014-07-03 | 10-2014-0083210외 9건 | 등록 심사 중 10 건     | 8 개국 등록 완료                            |
|                                | 국제(WIPO) | 2015-07-31 | PCT/EP2015/067644   | 13 개 국가에서 등록 심사  | 미국, 유럽 등록 심사 중                        |
| CDK7 저해<br>항암제                 | 국제(WIPO) | 2013-03-01 | PCT/EP2013/054224   | 15개 국가에서 등록 심사   | 대한민국, 미국, 유럽 등<br>총 7 개국 등록 완료        |
|                                | 국제(WIPO) | 2013-03-01 | PCT/EP2013/054225   | 미국 등록 심사         | 미국 등록 완료                              |

## Financial Statement

요약 재무상태표

(단위 : 백만원)

| 구분               | 2019          | 2018          | 2017          |
|------------------|---------------|---------------|---------------|
| 자산               |               |               |               |
| 유동자산             | 18,909        | 42,369        | 15,187        |
| 비유동자산            | 1,604         | 827           | 491           |
| <b>자산총계</b>      | <b>20,514</b> | <b>43,196</b> | <b>15,678</b> |
| 부채               |               |               |               |
| 유동부채             | 2,495         | 3,727         | 1,133         |
| 비유동부채            | 641           | 64            | 13            |
| <b>부채총계</b>      | <b>3,135</b>  | <b>3,791</b>  | <b>1,146</b>  |
| 자본               |               |               |               |
| 자본금              | 4,866         | 4,837         | 3,783         |
| 자본잉여금            | 104,833       | 104,406       | 63,769        |
| 기타자본             | 1,395         | 1,082         | 1,521         |
| 결손금              | (93,716)      | (70,920)      | (54,541)      |
| <b>자본총계</b>      | <b>17,378</b> | <b>39,405</b> | <b>14,532</b> |
| <b>부채 및 자본총계</b> | <b>20,514</b> | <b>43,196</b> | <b>15,678</b> |

요약 손익계산서

(단위 : 백만원)

| 구분               | 2019            | 2018            | 2017            |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 매출액              | -               | -               | -               |
| 매출원가             | -               | -               | -               |
| 매출총이익            | -               | -               | -               |
|                  |                 |                 |                 |
| 판매비와관리비          | 23,170          | 16,688          | 12,724          |
| <b>영업이익</b>      | <b>(23,170)</b> | <b>(16,688)</b> | <b>(12,724)</b> |
|                  |                 |                 |                 |
| 금융수익             | 697             | 300             | 563             |
| 금융원가             | (227)           | 41              | 37              |
| 기타수익             | 2               | 0               | 15              |
| 기타비용             | (0)             | 0               | 0               |
| <b>법인세차감전순이익</b> | <b>(22,698)</b> | <b>(16,428)</b> | <b>(12,183)</b> |
|                  |                 |                 |                 |
| 법인세등             | -               | (13)            | 13              |
| <b>당기순이익</b>     | <b>(22,698)</b> | <b>(16,415)</b> | <b>(12,196)</b> |

