

# 압타바이오

(293780)

Oct 12, 2020 / 20-37

## NOX 및 Apta-DC 플랫폼 기술을 보유한 바이오텍

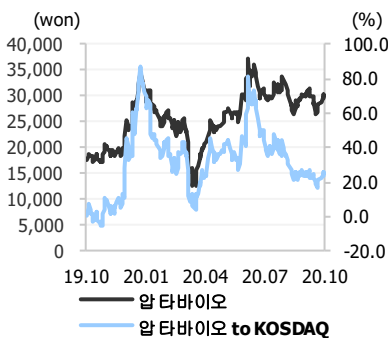
- ▶ 플랫폼 기술 기반 신약개발 바이오텍
- ▶ 당뇨병성 신증 치료제 'APX-115' 유럽 임상 2상 개시
- ▶ '21년 'NOX' 및 'Apta-DC' 파이프라인들의 가시화된 성과 기대

### Not Rated

목표주가 N/A

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 현재가 (원)       | 29,700          |
| 액면가 (원)       | 500             |
| 자본금 (억원)      | 55              |
| 시가총액 (억원)     | 3,295           |
| 상장주식수 (만주)    | 1,109           |
| 외국인보유비중 (%)   | 0.3             |
| 60일 평균거래량 (주) | 225,828         |
| 52주 최고/최저 (원) | 37,350 / 12,550 |
| 주요주주          | 이수진 21.6 %      |

Stock Performance



### 'NOX' 및 'Apta-DC' 플랫폼 기술 기반 신약개발 바이오텍

- ▶ 압타바이오는 활성산소(ROS)를 조절하는 Pan-NOX를 저해하는 'NOX' 플랫폼과 Nucleolin을 타겟으로 하는 G-quadruplex 형태의 압타머, 치료용 항암제를 융합한 'Apta-DC' 플랫폼 기술을 보유. 현재 Pan-NOX 저해 파이프라인 8종과 'Apta-DC' 파이프라인 3종 등 총 11종의 파이프라인 개발중이고 임상 및 비임상 단계. 또한, 현재까지 3건('16년, '18년 삼진제약 2건, '16년 호프바이오사이언스 1건)의 기술이전 계약을 체결하고 다수 파이프라인에 대한 파트너십 추진중.

### 당뇨병성 신증 치료제 'APX-115' 유럽 임상 2상 개시

- ▶ 대표 파이프라인 'APX-115'는 Pan-NOX를 저해하는 First-in-class 신약후보물질. 이는 NOX family 중 NOX1, NOX2, NOX4, NOX5, Duox1, Duox2의 발현을 억제하는 Pan-NOX 저해제. 유럽 임상 1상에서 인체에 대한 안전성과 부작용이 없음을 확인. 지난 6월 유럽 임상 2상 IND 승인을 받고, 9월 환자투약 개시. '21년 상반기 중간 데이터 발표 계획으로 유의미한 결과 도출 시 기술수출 등 사업화 가능성 유호.

### '21년 다수 파이프라인 성과 가시화 기대

- ▶ COVID-19 영향으로 개발이 다소 지연되고 있는 NASH 치료제 'APX-311'은 '21년 임상 2상 예정. 황반변성 치료제 'APX-1004F'는 연내 국내 임상 1/2상 신청. AML, MDS 치료제 'Apta-16'은 임상 1상 IND 신청 완료. 개발중인 다수 파이프라인들이 임상 및 비임상 단계로 가시화된 성과 도출 기대. 특히, 신규 발굴한 Pan-NOX 저해제 'APX-NEW'는 뇌혈관질환 및 면역항암제를 타겟으로 하는 약물로 후보물질 단계에서도 기술수출 등 조기 사업화 가능할 전망.

| 결산월  | 매출액  | 영업이익 | 세전이익 | 지배주주순이익 | EPS    | PER | EV/EBITDA | PBR | ROE   |
|------|------|------|------|---------|--------|-----|-----------|-----|-------|
| 12월  | (억원) | (억원) | (억원) | (억원)    | (원)    | (배) | (배)       | (배) | (%)   |
| 2015 | 0    | 0    | 0    | 0       | NA     | NA  | NA        | NA  | NA    |
| 2016 | 6    | -10  | -8   | -8      | -119   | NA  | NA        | NA  | NA    |
| 2017 | 3    | -21  | -311 | -311    | -3,980 | NA  | NA        | NA  | NA    |
| 2018 | 15   | -34  | -41  | -41     | -484   | NA  | NA        | NA  | NA    |
| 2019 | 10   | -72  | -63  | -63     | -635   | NA  | NA        | 5.0 | -13.5 |

**기업 개요**▶ **‘NOX’ 및 ‘Apta-DC’ 플랫폼 기술  
기반 신약개발 바이오텍**

▶ 압타바이오는 플랫폼 기술을 기반으로 한 혁신신약 개발을 목적으로 2009년 7월 설립되어 2019년 6월 코스닥 시장에 상장된 바이오텍 기업이다. 핵심기술인 ‘NOX(NADPH Oxidase)’ 저해제 플랫폼을 기반으로 한 당뇨병성 치료제, 면역항암제 등 파이프라인 8종과 ‘Apta-DC(Aptamer-drug conjugate)’ 플랫폼을 기반으로 한 항암제 파이프라인 3종을 발굴해 개발 중이다. 가장 앞서있는 파이프라인인 당뇨병성 신증 치료제 ‘APX-115’는 지난 6월 유럽 임상 2상 IND 승인을 받은 바 있으며, 그 외에도 비알코올성지방간염 치료제 ‘APX-311’ 임상 2상 예정, 황반변성 치료제 ‘APX-1004F’ 임상 1/2상 예정, AML(Acute myeloblastic leukemia), MDS(Myelo dysplastic syndrome) 치료제 ‘Apta-16’ 임상 1상 IND 제출 등 다수 파이프라인들이 임상 및 비임상 단계에서 개발 중이다. 또한 동사는 삼진제약과 지난 ‘16년, ‘18년 각각 ‘Apta-16’, ‘APX-1004F’ 2건, 美 호프바이오사이언스와 ‘16년 ‘Apta-12’ 1건 등 총 3건에 대한 기술이전 계약을 체결한 바 있다.

**표 1 \_ ‘NOX’ 및 ‘Apta-DC’ 플랫폼 기술 개요**

| 플랫폼 기술 | NOX                                                   | Apta-DC                      |
|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| 작용기전   | NOX 저해를 통한 산화성 스트레스(ROS) 조절로 염증 및 섬유화 억제              | Nucleolin 과발현 암세포 타겟         |
| 특징     | NOXsHTS 기술                                            | 압타머-약물 복합체(ApDC) 기술          |
| 적응증    | 당뇨합병증<br>(당뇨병성 신증·망막병증·NASH·동맥경화)<br>코로나바이러스<br>면역항암제 | 난치성 암<br>(혈액암· 췌장암· 방광암· 간암) |
| 파이프라인  | 총 8건                                                  | 총 3건                         |

자료 : 압타바이오, 부국증권

**표 2 \_ 신약 개발 파이프라인**

| 분류              | 프로젝트      | 적응증/타겟    | 단계         | 비고        |
|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| hNOX-HTS<br>플랫폼 | APX-115   | 당뇨병성 신증   | 임상 2상      | -         |
|                 | APX-115   | 코로나 바이러스  | 임상 2상 예정   | -         |
|                 | APX-311   | NASH      | 임상 2상 예정   | -         |
|                 | APX-1004F | 황반변성      | 임상 1/2상 예정 | 삼진제약      |
|                 | APX-1004  | 당뇨병성 망막병증 | 임상 2상 예정   | -         |
|                 | APX-5278  | 동맥경화증     | 비임상 예정     | -         |
|                 | APX-New   | 뇌혈관질환     | 후보물질       | -         |
|                 | APX-New   | 면역항암제     | 후보물질       | -         |
| Apta-DC<br>플랫폼  | Apta-16   | AML· MDS  | 임상 1/2상    | 삼진제약      |
|                 | Apta-12   | 췌장암· 방광암  | 비임상 예정     | 호프바이오사이언스 |
|                 | Apta-New  | 간암        | 후보물질       | -         |

자료 : 압타바이오, 부국증권

**‘NOX’ 플랫폼 기술**▶ **Pan-NOX 저해 파이프라인 다수 보유**

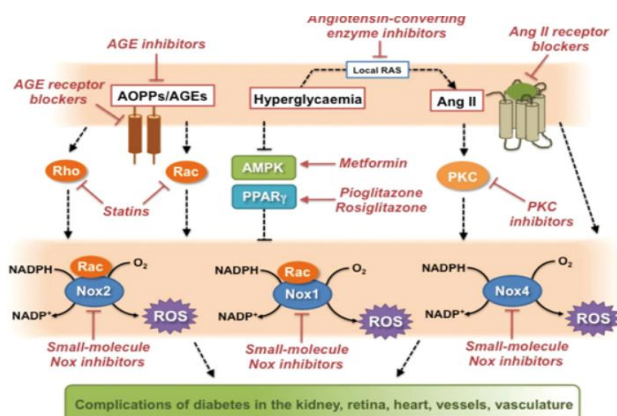
▶ NOX(NADPH Oxidase)는 7개의 isozyme(NOX1, NOX2, NOX3, NOX4, NOX5, DUOX1, DUOX2)으로 구성되어 활성산소(ROS, Reactive oxygen species)를 조절하는 효소이다. 이는 비정상적으로 과량 발생할 경우 산화적 스트레스(Oxidative stress)가 유발되어 염증 및 섬유화 관련된 질병을 일으킨다. 동사가 개발한 NOX 플랫폼은 Pan-NOX 저해제로 다양한 아형의 NOX를 억제하여 활성산소 생성을 조절, 질병을 치료한다. 동사는 염증 및 섬유화와 관련된 질병인 당뇨병성 신증, 비알코올성지방간염(NASH, Non-alcoholic steatohepatitis), 황반변성, 당뇨병 망막병증, 동맥경화증 등 다양한 적응증을 대상으로 치료제를 개발 중이다.

▶ **당뇨병성 신증 치료제 ‘APX-115’  
(유럽) 임상 2상 진행**

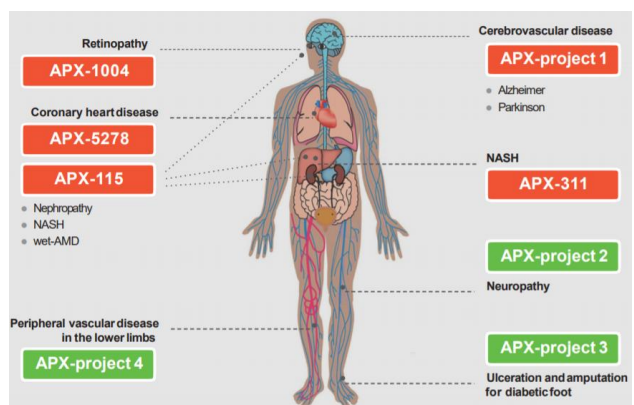
▶ 동사의 대표 파이프라인 ‘APX-115’는 당뇨병성 신증을 적응증으로 하는 First-in-class 신약후보물질이다. ‘APX-115’는 Pan-NOX 저해 신약후보물질로 NOX 활성을 억제하여 활성산소(ROS)를 억제, 산화적 스트레스에 의한 사구체 족세포와 세뇨관 상피세포의 손상을 막는 기전을 갖는다. ‘20년 6월 유럽 임상 2상 IND 승인을 받고, 9월 환자투약을 실시하여 ‘21년 상반기 중간 데이터를 도출할 계획이다. 임상학적으로 유의미한 결과가 도출된다면 기술수출 등 사업화도 가능할 것으로 예상된다.

▶ **Pan-NOX 저해제 ‘APX-NEW’  
뇌혈관질환 및 면역항암제 타겟 약물**

▶ 또한 ‘19년 신규 발굴한 Pan-NOX 저해 신약후보물질 ‘APX-NEW’는 뇌혈관질환 및 면역항암제를 타겟으로 하는 약물로 개발되고 있다. 이는 NOX4를 차단하여 종양미세환경(TME, Tumor micro environment)에서의 암 연관 섬유아세포(CAFs, Cancer associated fibroblasts)를 억제하는 기전의 약물이다. ‘APX-NEW’는 종양의 특정 암 유전자가 아닌 종양미세환경의 CAFs를 조절, 다양한 암종의 치료제와 병용투여 등의 다양한 연구가 가능할 것으로 기대되는 약물이다. 현재 선도물질을 확보하고 기초연구 진행 중에 있다.

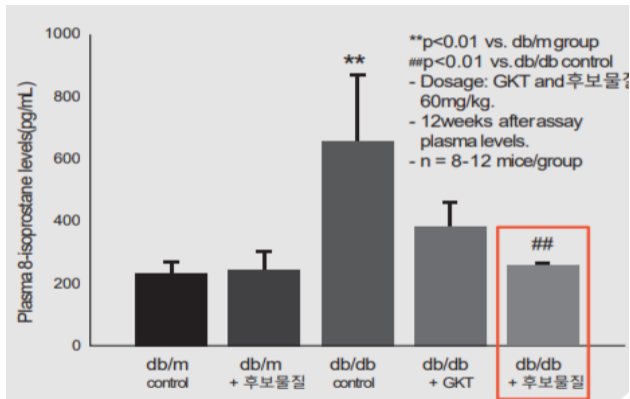
**그림 1 \_ NOX 저해제 작용기전**

자료 : Clinical Science 2013, 압타바이오

**그림 2 \_ ‘NOX’ 플랫폼 확장성**

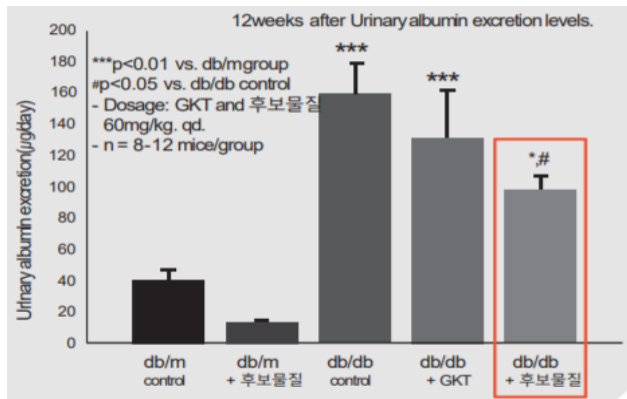
자료 : 압타바이오

**그림 3\_ 'APX-115', ROS Production 감소**



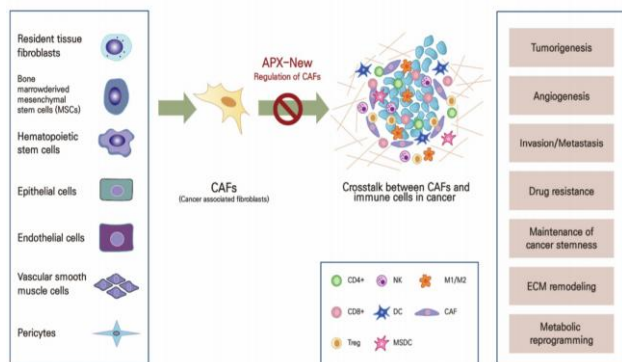
자료 : Laboratory Investigation (2017) 97, 419-431, 압타바이오

**그림 4\_ 'APX-115', Albumin 배설 감소**



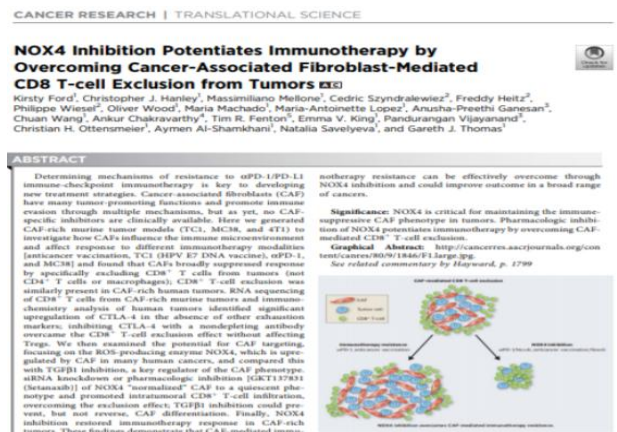
자료 : Laboratory Investigation (2017) 97, 419-431, 압타바이오

**그림 5\_ 종양미세환경에서의 CAFs 억제**



자료 : 압타바이오

**그림 6\_ 면역항암제 관련 NOX4 저해제 논문**



자료 : Cancer research (2020)



**‘Apta-DC’ 플랫폼 기술**▶ **압타머-약물 복합체 기술**  
G-quadruplex 압타머 + 치료용 약물

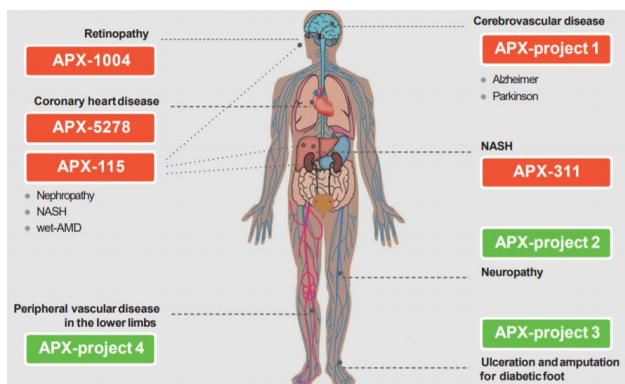
▶ ‘Apta-DC(Aptamer-drug conjugate)’ 플랫폼 기술은 암세포 표면에서 과발현되는 Nucleolin을 타겟으로 하는 G-quadruplex 압타머와 Cytarabine/Gemcitabine 등 치료용 항암제를 융합시키는 기술이다. 압타머가 Nucleolin과 결합하는 동시에 압타머와 약물이 분리, 치료용 항암제가 핵 내로 들어가 암세포의 사멸을 유도하는 작용기전(MoA)을 갖는다. 기술의 장점으로는 1) G-quadruplex 구조로 혈액 내 안정성이 높고, 2) Nucleolin 압타머를 통해 암세포 선택적으로 세포내 활성체 형태로 약물전달이 가능, 3) 치료용 항암제를 융합시켜 강력한 항암 효능 발휘 등이 있다. 특히, 기존 압타머의 한계점인 혈액 내에 존재하는 분해효소(Nuclease)로부터 높은 안정성을 확보, 표적 부위까지 약물이 분해되지 않고 안정하게 전달되는 특징이 있다. 개발중인 파이프라인으로는 Nucleolin 압타머와 Cytarabine을 융합시킨 혈액암 치료제 ‘Apta-16’, Gemcitabine을 융합시킨 췌장암 치료제 ‘Apta-12’, 그리고 선도물질까지 도출한 간암 치료제 ‘Apta-NEW’ 등이 있다.

▶ **혈액암 치료제 ‘Apta-16’**  
Nucleolin 압타머 + Cytarabine  
(국내) 임상 1상 IND 신청

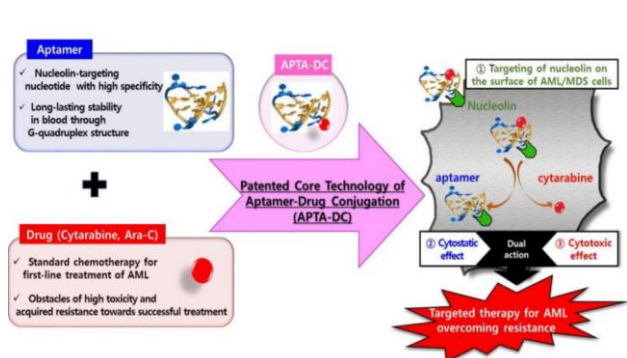
▶ ‘Apta-16’은 Nucleolin 압타머와 Cytarabine을 융합시킨 치료제다. ‘16년 3월 국내 제약사 삼진제약과 공동연구 및 판권 계약을 체결한 바 있으며, AML·MDS 적응증으로 개발 중이다. 급성백혈병 1차 치료제에서 치료 효과가 없거나, 1차 치료제 내성을 가진 모델에서 항암 효과를 확인하고 비임상시험을 통해 독성 및 부작용 프로파일 데이터를 확보했다. 지난 8월 국내 임상 1상 IND 신청을 완료하고 승인을 기다리는 상태다. ‘21년 임상 1상 중간 데이터 도출이 예상되며, 유익미한 임상 결과 도출 시 Sub-license 등 사업화도 가능할 전망이다.

▶ **췌장암 치료제 ‘Apta-12’**  
Nucleolin 압타머 + Gemcitabine  
‘21년 비임상시험 예정

▶ ‘Apta-12’는 Nucleolin 압타머와 Gemcitabine을 융합시킨 치료제로 ‘16년 3월 미국 호프바이오사이언스에 미국 및 유럽 판권에 대해 기술수출 된 바 있다. 이는 표준 치료제인 ‘Gemcitabine’ 내성을 가진 췌장암 세포에서 우수한 항암활성을 보였으며, 동물실험에서도 우수한 효능을 도출했다. 현재 췌장암 적응증으로 연구 중이며, ‘21년 비임상시험 진행 계획이다. 또한 간암 적응증의 신규 파이프라인 ‘Apta-New’는 선도물질을 도출한 상태로 후보물질 검증 및 효능 실험 중이다.

**그림 7 \_ ‘Apta-DC’ 플랫폼 확장성**

자료 : 압타바이오

**그림 8 \_ ‘Apta-16’ 작용기전**

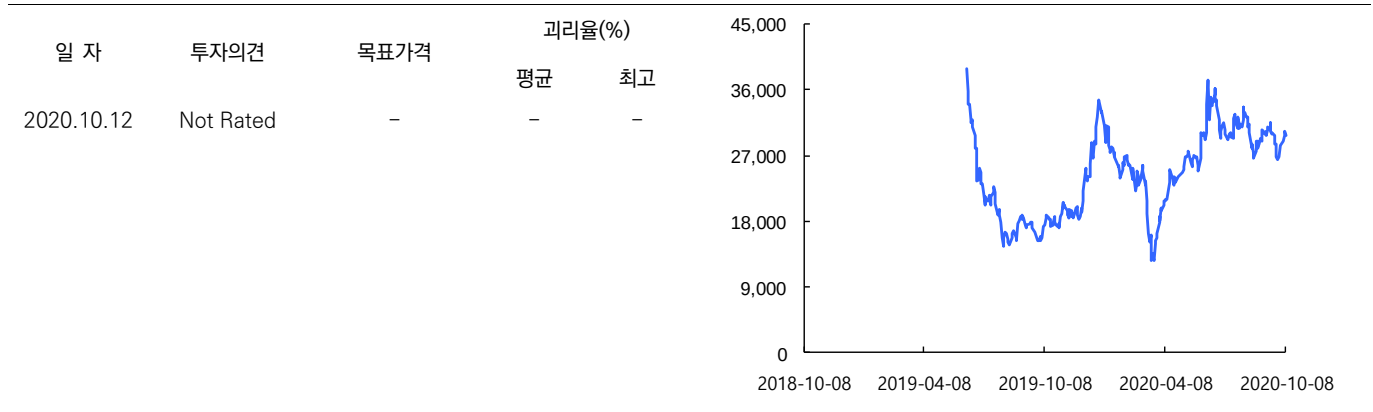
자료 : 2020 AACR, 삼진제약

## Compliance Note

## 투자의견 구분

|                            |                                          |      |
|----------------------------|------------------------------------------|------|
| <b>Strong Buy</b> (강력 매수)  | 향후 6개월간 현재가 대비 50% 이상의 주가상승이 예상되는 경우     | 기업분석 |
| <b>Buy</b> (매수)            | 향후 6개월간 현재가 대비 20%~50% 이내의 주가상승이 예상되는 경우 |      |
| <b>Hold</b> (중립)           | 향후 6개월간 현재가 대비 -10~20% 이내의 등락이 예상되는 경우   |      |
| <b>Sell</b> (매도)           | 향후 6개월간 현재가 대비 10% 이상의 주가 하락이 예상되는 경우    |      |
| <b>Overweight</b> (비중 확대)  | 전반적인 산업의 투자비중 확대가 유효하다고 예상될 때            | 산업분석 |
| <b>Neutral</b> (중립)        | 전반적인 산업의 투자비중에 대한 중립이 유효하다고 예상될 때        |      |
| <b>Underweight</b> (비중 축소) | 전반적인 산업의 투자비중 축소가 유효하다고 예상될 때            |      |

## 2년간 투자의견 및 목표가격 변동 추이



본 자료는 2020년 10월 12일에 당사 홈페이지에 입력되었으며 그 이전에 기관투자자 및 특정인에게 제공된 사실이 없습니다.

본 자료를 작성한 애널리스트 및 그 배우자는 발간일 현재 해당 기업의 주식 및 주식 관련 파생상품 등을 보유하고 있지 않습니다.

당사는 본 자료 발간일 현재 해당 기업의 인수 합병의 주선 업무를 수행하고 있지 않습니다. 당사는 본 자료 발간일 현재 해당 기업의 주식을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다. 당사는 본 자료 발간일 현재 해당 기업의 계열사가 아닙니다. 당사는 본 자료 발간일 기준 지난 1년간 기업의 주권 최초 상장과 관련하여 대표 주관사로 참여한 적이 없습니다. 당사는 상기 명시한 사항 외 고지해야 하는 특별한 이해관계가 없습니다.

본 자료에 게재된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인함. 작성자 : 신호섭

본 조사자료의 목적은 고객의 투자를 유도에 있는 것이 아니라, 고객의 투자판단에 참고가 되는 정보를 제공하는데 있습니다. 당사에서 제공하는 자료에는 당부서의 추정치가 포함되어 있으며, 이는 실적차와 오차가 발생할 수 있습니다. 따라서 종목의 선택이나 투자의 최종결정은 투자자 자신의 판단과 책임하에 이루어져야 하며, 당사는 본 자료의 내용에 의거하여 행해진 일체의 투자행위 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

## 당사 조사분석자료 투자의견 비중(%)

(기준일 2020. 6. 30)

| 투자의견  | Buy(매수) | Hold(중립) | Sell(매도) | 합계   |
|-------|---------|----------|----------|------|
| 비중(%) | 66.1%   | 33.9%    | -        | 100% |

**재무제표****재무상태표**

(단위: 억원)

|              | 2016       | 2017        | 2018       | 2019       |
|--------------|------------|-------------|------------|------------|
| <b>유동자산</b>  | <b>123</b> | <b>107</b>  | <b>199</b> | <b>468</b> |
| 현금 및 현금성자산   | 46         | 28          | 43         | 166        |
| 매출채권         | 0          | 0           | 0          | 0          |
| 재고자산         | 0          | 0           | 0          | 0          |
| <b>비유동자산</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>    | <b>4</b>   | <b>306</b> |
| 관계기업투자등      | 0          | 0           | 0          | 0          |
| 유형자산         | 3          | 3           | 3          | 39         |
| 무형자산         | 0          | 0           | 0          | 0          |
| <b>자산총계</b>  | <b>126</b> | <b>110</b>  | <b>203</b> | <b>774</b> |
| <b>유동부채</b>  | <b>1</b>   | <b>229</b>  | <b>12</b>  | <b>7</b>   |
| 매입채무         | 0          | 0           | 0          | 0          |
| 단기금융부채       | 0          | 225         | 0          | 0          |
| <b>비유동부채</b> | <b>3</b>   | <b>196</b>  | <b>8</b>   | <b>15</b>  |
| 장기금융부채       | 0          | 190         | 0          | 1          |
| 기타비유동부채      | 0          | 2           | 3          | 4          |
| <b>부채총계</b>  | <b>4</b>   | <b>425</b>  | <b>20</b>  | <b>22</b>  |
| 지배주주지분       | 122        | -315        | 183        | 752        |
| 자본금          | 4          | 2           | 43         | 54         |
| 자본잉여금        | 133        | 1           | 494        | 1,110      |
| 이익잉여금        | -15        | -319        | -360       | -427       |
| 비지배주주지분      | 0          | 0           | 0          | 0          |
| <b>자본총계</b>  | <b>122</b> | <b>-315</b> | <b>183</b> | <b>752</b> |

**현금흐름표**

(단위: 억원)

|                              | 2016       | 2017        | 2018       | 2019        |
|------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|
| <b>영업활동으로 인한 현금흐름</b>        | <b>-7</b>  | <b>-19</b>  | <b>-19</b> | <b>-68</b>  |
| <b>당기순이익(손실)</b>             | <b>-8</b>  | <b>-311</b> | <b>-41</b> | <b>-63</b>  |
| <b>비현금수익비용가감</b>             | <b>2</b>   | <b>291</b>  | <b>14</b>  | <b>2</b>    |
| 유형자산감가상각비                    | 0          | 0           | 0          | 1           |
| 무형자산상각비                      | 0          | 0           | 0          | 0           |
| <b>영업활동으로 인한 자산 및 부채의 변동</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>    | <b>7</b>   | <b>-6</b>   |
| 매출채권 감소(증가)                  | 0          | 0           | 0          | 1           |
| 재고자산의(증가)감소                  | 0          | 0           | 0          | 0           |
| 매입채무 감소(증가)                  | 0          | 1           | 9          | -6          |
| <b>투자활동으로 인한 현금흐름</b>        | <b>-76</b> | <b>-1</b>   | <b>-75</b> | <b>-438</b> |
| 유형자산처분(취득)                   | 0          | 0           | 0          | -37         |
| 무형자산감소(증가)                   | 0          | 0           | 0          | 0           |
| 장단기금융자산의 감소(증가)              | -76        | -2          | -76        | -408        |
| <b>재무활동으로 인한 현금흐름</b>        | <b>92</b>  | <b>0</b>    | <b>109</b> | <b>628</b>  |
| 장단기금융부채의 감소(증가)              | -3         | 0           | 0          | 0           |
| 자본의 증가(감소)                   | 95         | 0           | 109        | 664         |
| 배당금지급                        | 0          | 0           | 0          | 0           |
| <b>현금의 증가</b>                | <b>10</b>  | <b>-20</b>  | <b>15</b>  | <b>123</b>  |
| 기초현금                         | 36         | 48          | 28         | 43          |
| 기말현금                         | 46         | 28          | 43         | 166         |

**포괄손익계산서**

(단위: 억원)

|                       | 2016          | 2017             | 2018          | 2019          |
|-----------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| <b>매출액</b>            | <b>6</b>      | <b>3</b>         | <b>15</b>     | <b>10</b>     |
| <b>매출원가</b>           | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>매출총이익</b>          | <b>6</b>      | <b>3</b>         | <b>15</b>     | <b>10</b>     |
| <b>판매비와관리비</b>        | <b>16</b>     | <b>24</b>        | <b>48</b>     | <b>82</b>     |
| <b>조정영업이익</b>         | <b>-10</b>    | <b>-21</b>       | <b>-34</b>    | <b>-72</b>    |
| <b>기타수익</b>           | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>기타비용</b>           | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>영업이익</b>           | <b>-10</b>    | <b>-21</b>       | <b>-34</b>    | <b>-72</b>    |
| 이자손익                  | 1             | -10              | -4            | 10            |
| 외환손익                  | 0             | 0                | 0             | 0             |
| 관계기업등 투자손익            | 0             | 0                | 0             | 0             |
| <b>세전계속사업이익</b>       | <b>-8</b>     | <b>-311</b>      | <b>-41</b>    | <b>-63</b>    |
| 법인세비용                 | 0             | 0                | 0             | 0             |
| <b>계속사업이익</b>         | <b>-8</b>     | <b>-311</b>      | <b>-41</b>    | <b>-63</b>    |
| <b>중단사업이익</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>당기순이익</b>          | <b>-8</b>     | <b>-311</b>      | <b>-41</b>    | <b>-63</b>    |
| 지배주주                  | -8            | -311             | -41           | -63           |
| <b>EBITDA</b>         | <b>-9</b>     | <b>-21</b>       | <b>-34</b>    | <b>-71</b>    |
| <b>FCF</b>            | <b>-7</b>     | <b>-13</b>       | <b>-20</b>    | <b>-100</b>   |
| <b>EBITDA 마진율(%)</b>  | <b>-158.9</b> | <b>-710.1</b>    | <b>-230.5</b> | <b>-694.7</b> |
| <b>영업이익률(%)</b>       | <b>-159.9</b> | <b>-712.2</b>    | <b>-231.2</b> | <b>-702.1</b> |
| <b>지배주주귀속 순이익률(%)</b> | <b>-141.5</b> | <b>-10,372.0</b> | <b>-279.4</b> | <b>-618.3</b> |

**주요투자지표**

(단위: 억원)

|               | 2016   | 2017   | 2018   | 2019    |
|---------------|--------|--------|--------|---------|
| P/E(x)        | NA     | NA     | NA     | NA      |
| P/CF(x)       | NA     | NA     | NA     | NA      |
| PBR(x)        | NA     | NA     | NA     | 5.0     |
| EV/EBITDA(x)  | NA     | NA     | NA     | NA      |
| EPS(원)        | -119   | -3,980 | -484   | -635    |
| CFPS(원)       | -118   | -3,979 | -483   | -627    |
| BPS(원)        | 1,557  | -4,034 | 2,112  | 6,905   |
| DPS(원)        | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 매출액증가율(%)     | NA     | -49.7  | 384.6  | -30.0   |
| EBITDA 증가율(%) | NA     | 적지     | 적지     | 적지      |
| 조정영업이익증가율(%)  | NA     | 적지     | 적지     | 적지      |
| 지배주주순이익증가율(%) | NA     | 적지     | 적지     | 적지      |
| EPS 증가율(%)    | NA     | 적지     | 적지     | 적지      |
| 매출채권회전율(회)    | 62.1   | 31.2   | 449.2  | 314.6   |
| 재고자산회전율(회)    | NA     | NA     | NA     | NA      |
| ROA(%)        | -6.7   | -263.7 | -25.9  | -12.9   |
| ROE(%)        | NA     | NA     | NA     | -13.5   |
| 부채비율(%)       | 3.5    | -134.9 | 11.0   | 3.0     |
| 순차입금/자기자본(%)  | -100.3 | -98.2  | -107.6 | -61.3   |
| 영업이익/이자비용(x)  | -241.3 | -1.9   | -5.2   | -3519.2 |



[www.bookook.co.kr](http://www.bookook.co.kr)

서울시 영등포구 국제금융로 6길 17

T. 02-368-9200