

VT•GMP



INVESTOR RELATIONS 2019

DISCLAIMER

본 자료는 (주)지엠피 (이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 대표자는 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함).

본 문서는 주식의 모집 또는 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다. 주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 금융위원회에 제출한 증권신고서 또는 (예비)투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고 (단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

INVESTOR RELATIONS 2019

CONTENTS

01. Company Overview - - - - -	4
02. Cosmetics Division - - - - -	9
03. Raminating Division - - - -	26
04. GMP BIO - - - - -	34

01

Company Overview

- 01. 2Q 실적 요약
- 02. 2Q 실적 리뷰
- 03. 합병 계약
- 04. 기업 개요

연결 매출 실적

(단위: 백만원)

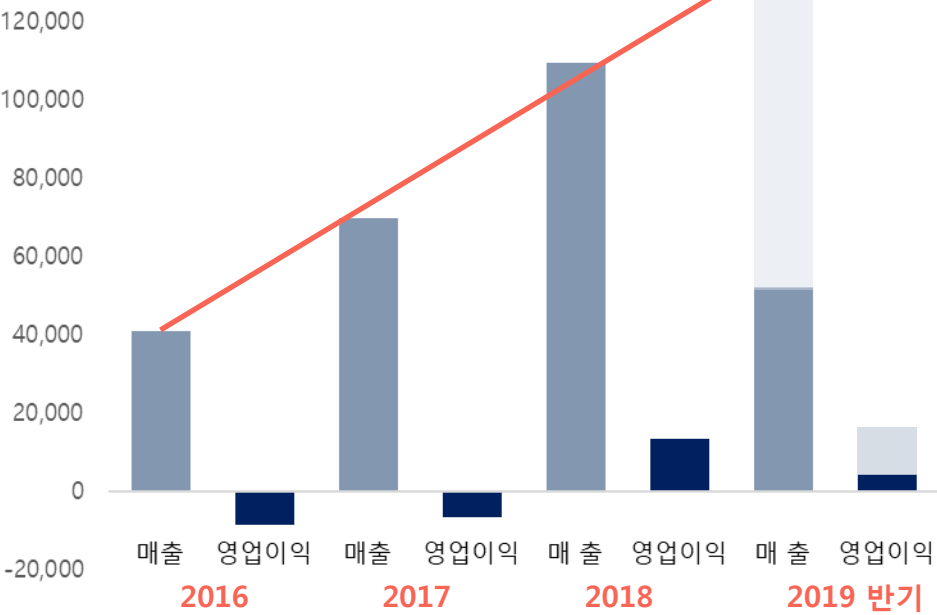
	2019 반기		2018 반기		YoY 증가율		2Q 2019		1Q 2019	
	매출	영업이익	매출	영업이익	매출	영업이익	매출	영업이익	매출	영업이익
(주)지 엠 피	52,216	4,354	44,302	2,864	17.9%	52%	23,206	677	29,011	3,678
라 미 네 이 텅 사 업 부	18,795	(237)	19,945	781	-5.8%	적자전환	9,620	(127)	9,175	(110)
화장품사업부	33,334	5,716	23,995	2,410	38.9%	137.2%	14,303	1,951	19,031	3,766
기 타 사 업 부	87	(1,125)	362	(327)	-76%	적자지속	(717)	(1,147)	805	23

개별 매출 및 영업이익

(단위: 백만원)

구 분	2Q 2018		2Q 2019		비고
	매출	영업이익	매출	영업이익	
지 엠 피	11,630	950	12,379	739	
브이티코스메틱	16,092	2,612	13,328	660	
지 엠 피 바 이 오	-	(359)	31	(696)	임상 진행에 따른 연구개발비 확대
지 엠 피 글 로 벌	-	(67)	-	(24)	

연결기준 연간 실적



	카테고리	2Q 실적 부진 사유	3Q 실적 개선 기대 사유
1	중국 시장	① K뷰티 중저가 화장품사 간의 경쟁 심화로 인한 단가 인하 ② 일본 브랜드의 재부상	① 중국의 최대규모쇼핑 시즌, 광군제(11月) 물량 공급에 따른 매출 증대 ② 중국 한정 VTxROY6 신제품 출시로 인한 추가 매출 기대
2	국내 시장	① 홈쇼핑_화장품업계 경쟁심화 및 수익성 개선을 위해 편성 축소 ② 홈쇼핑_화장품 비성수기 S/S 시즌 (계절적 요인)	① 드럭스토어, 편의점 등 채널 다변화 ② 홈쇼핑_화장품 성수기 F/W시즌 돌입과 새로운 시즌 제품 출시
3	제품	① 매출 측면) 향수_ 국내 팝업스토어 매출 반영 ② 비용 측면) 향수_ 신제품 매출 견인을 위한 마케팅비 (광고비) 증가	① 향수_ 해외 팝업스토어 진행으로 인한 판매량 증대 예상 ② L'ATELIER des SUBTILS 핸드크림 신제품 출시로 인한 매출 기대
4	기타	① 향후 합병 및 회사 실적 호조 경향에 따른 인원 확충과 주식 보상 비용 반영 ② 오프라인 매장 철수로 인한 비용 반영	



❖ 계약내용

- 합병법인 (주)지엠펜과 피합병법인 (주)브이티코스메틱은 영위하는 사업분야는 다르지만, 급변하는 시장에 공동으로 적극 대처함과 동시에 인력 및 자산 등 **경영자원의 효율성 제고 및 비용 절감으로 인한 수익 향상을** 기대함.
- (주)브이티코스메틱의 모델 방탄소년단(BTS)의 글로벌화에 따른 대외적인 이미지 관리, 글로벌 거래처에 대한 마케팅 관리, QC, 재고 및 매출채권 관리 등의 필요성이 증대됨에 따라 (주)지엠펜의 경영 노하우를 접목하여 **양사의 기업가치 극대화**를 목표로 함.
- 이에 따라 양사의 **경영·재무적 시너지 효과**와 주주들의 **이익 극대화 방안**으로 흡수합병을 결정하였음. (2019.07.16 합병 계약)
- 합병 후에는 현 최대주주인 정철 및 특수관계인의 **지분율 20.3% 에서 28.0% 까지 증가**하여 안정적인 지분확보를 통한 경영 안정성이 강화될 것임.



기업 개요 - 지엠피

설 립 일	November, 1986
대 표 이 사	정철, 김양평 (공동대표이사)
자 본 금	136억원
임 직 원 수	199명
소 재 지	경기도 파주시 산업단지길 139
사 업 영 역	라미네이팅 기계 및 필름 제조 판매 화장품· 바이오메디칼· 건강기능식품 판매
홈 페이지	www.gmp.co.kr



기업 개요 - 브이티코스메틱

설 립 일	July, 2014
대 표 이 사	정철
자 본 금	금 1억원
임 직 원 수	80명 (03. 2019)
소 재 지	서울시 강남구 삼성로 76길 23
사 업 영 역	화장품 사업, 건강기능식품 개발 및 유통
홈 페이지	http://vt-cosmetics.com



주주명부

[단위: 주, %]

	합병 전				합병 후	
	지엠피		브이티코스메틱		브이티	
	주식수 (주)	지분율 (%)	주식수 (주)	지분율 (%)	주식수 (주)	지분율 (%)
정 철 외 2인	4,962,024	18.24	5,100	48.2	9,969,183	26.52
김 양 평 외 2인	608,552	2.24	-	-	608,552	1.62
지 엠 피	-	-	5,200	49.1	-	-
자 사 주	542,504	1.99	-	-	5,647,847	15.02
기 타 주 주	21,086,788	77.53	290	2.7	21,371,504	56.84
발 행 주 식 총 수	27,199,868	100	10,590	100	37,597,086	100

02

Cosmetics Division

01. Company History

02. 매출 동향

03. 제품 라인업

1) 콜라겐팩트

2) CICA LINE

3) VTxBTS

4) BT21

5) New Product

04. Business Strategy

2010

- . 곤센 설립
- . www.vant365.com 공식 쇼핑몰 런칭

2011

- . 매출액 8억 달성

2012

- . 공식몰 회원수 1만명 달성

2013

- . 공식몰 회원수 3만명 달성
- . 매출액 24억 달성

2014

- . 법인전환
- . 2014 머니투데이 상반기 히트 상품
- . 소비자가 뽑은 2014 고객이 신뢰하는 브랜드 대상
- . 매출액 40억 달성

2015

- . 국내 화장품 최초 미국 홀푸드 입점
- . 2015 뷰티스테이션 어워즈 베스트 아이템 수상
- . 매출액 190억 돌파

2016

- . 기업부설 디자인 연구소 인정
- . VT 브랜드 런칭
- . 2016 한국품질만족도 기초화장품 부문 1위
- . 공식몰 회원수 40만명 돌파
- . 중국 수출액 100억 돌파
- . 매출액 300억 돌파 (321억)

2017

- . 코스메카코리아 MOU 체결
- . GS 홈쇼핑 블루 콜라겐팩트 런칭
(연속 4차 완판 / 14만개 판매)
- . 방탄소년단 광고모델 및 콜라보제품 계약 체결
- . 2017 브랜드 대상 수상
- . 방탄소년단 콜라보 팩트(VT X BTS PACT) 출시
- . VT 말레이시아 Play up advance 입점
- . 방탄소년단 콜라보 점보 칫솔 키트 출시
- . 일본 VT 신오쿠보점 개점
- . 일본 크리마레 매장 입점
(후쿠오카 / 나고야 / 신주쿠 / 우메다)

2018

- . 중국 상해 미용 박람회 참가. 시카라인 런칭
- . 시카 레드니스 쿠션 런칭 한달만에 50만 판매고
- . 중국 최대 웨이상 플랫폼 운집 계약
- . 신세계그룹 빼어로쇼핑 코엑스 1호점 입점
- . 10월 방탄콜라보 글로벌 프로젝트 VT X BTS 출시
- . 10월 방탄콜라보 글로벌 프로젝트 BT21 출시
- . LG생활건강과 VT X BTS 국내 독점 유통 계약
- . 싱가포르 '플라자 싱가포르' 1호점 오픈
- . 매출액 600억 돌파 (691억)

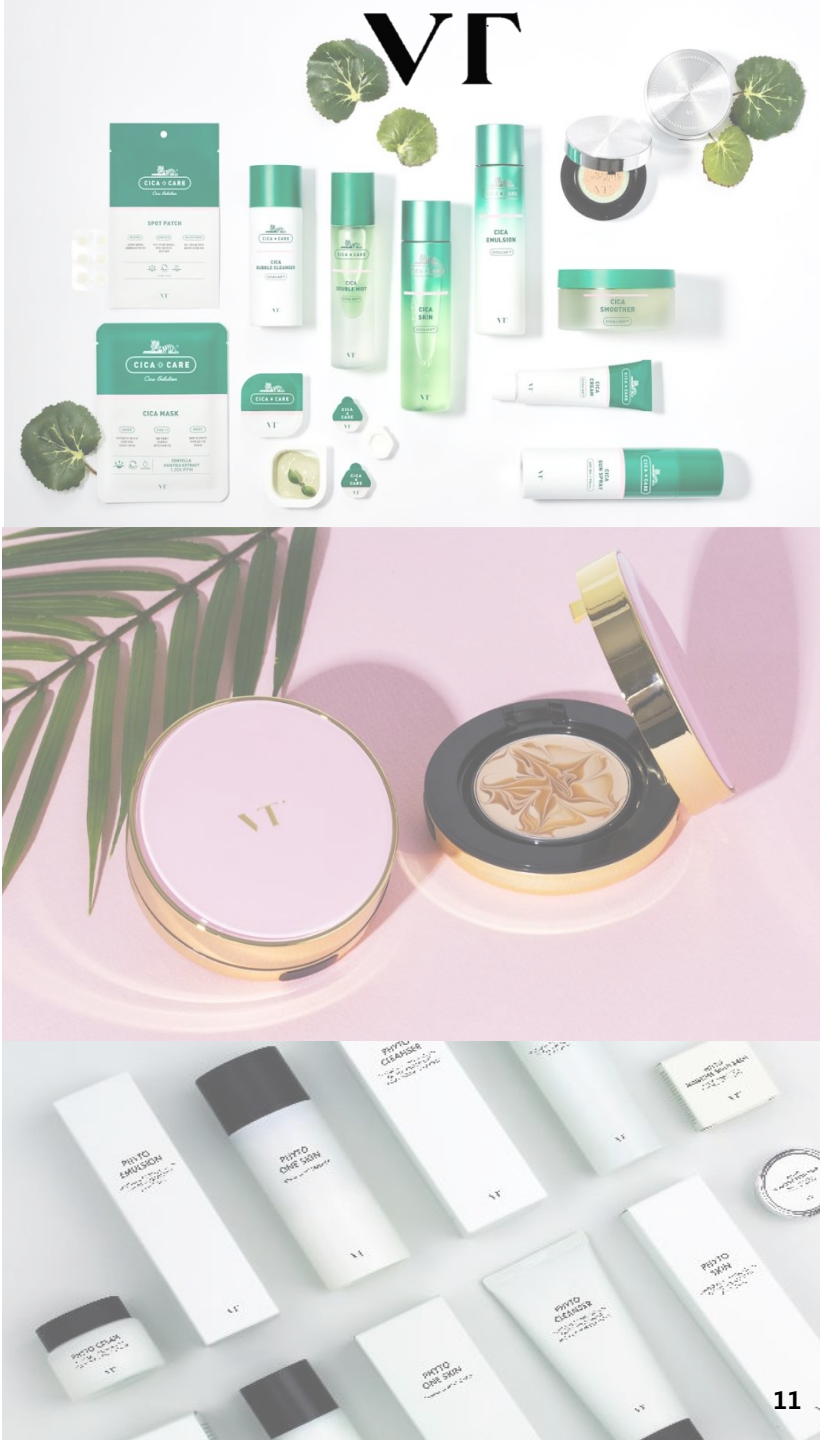
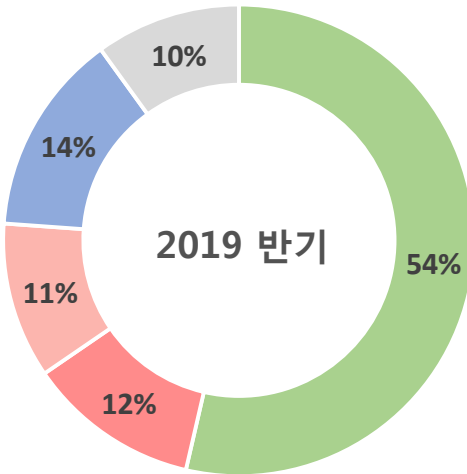
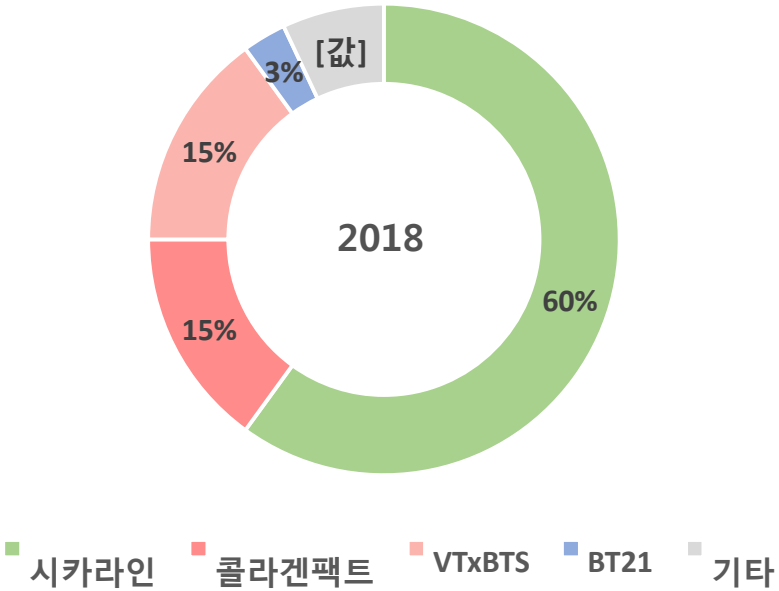
2019

- . BT21 '네이처앤네이처 재팬' 유통계약
- . 싱가포르 최대쇼핑몰 '주룡' 2호점 오픈
- . 3월 BT21 시즌2 정식 런칭
- . 5월 VT X BTS 시즌2 정식 런칭
- . 5월 VT X BTS L'ATELIER des SUBTILS 런칭
- . 5월 "글로벌 강소기업" 선정 (중소벤처기업부)
- . 6월 글로벌 라플리에 로드 시작
- . 8월 VTxBTS 시즌2, 독일 레드닷 어워드
브랜드 커뮤니케이션 부문 본상(winner) 선정
- . 8월 클라우드라펜티와 중화권 진출 MOU 계약 체결

02. 매출 동향

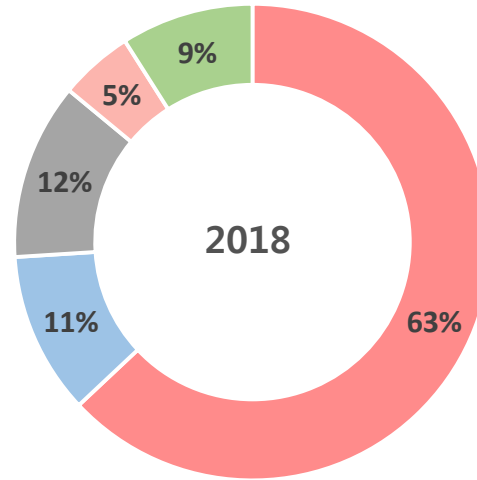


제품 별 매출비중

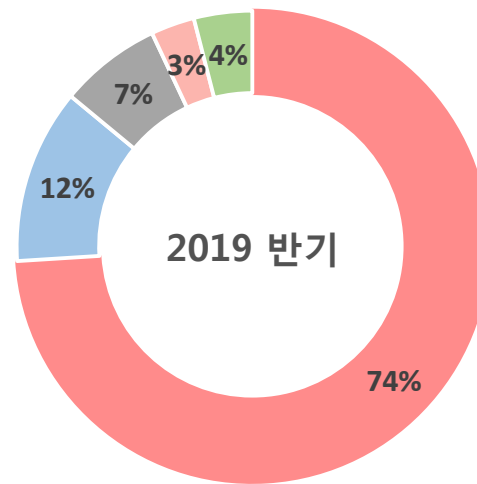




채널 별 매출비중



■ 수출 ■ 면세점 ■ 홈쇼핑 ■ 자사몰 ■ 기타 (드럭스토어, 백화점 등)



03. 제품라인업 콜라겐 팩트



VT Blue Collagen Pact Edition



VT Black Collagen Pact Edition



VT Black Collagen Pact
Holiday Edition



VT Blue Vita Collagen Pact Edition



VT Phyto Sun Cushion Edition



VT Black Collagen Pact
Rose Edition



총 19회 완판 행진, 누적판매량 140만개.
홈쇼핑 누적 214억 판매고 돌파!

시즌1~시즌5 출시

- 브이티코스메틱의 주력 상품 중의 하나인 콜라겐 팩트
총 19품목에 대해 방송사 GS 홈쇼핑과 CJ 홈쇼핑을 통해,
총 19회의 완판을 기록.

➢ 팩트 명가 VT의 명성을 이어갈 것으로 전망

03. 제품라인업 CICA LINE



VT

코스메슈티컬 컨셉의 기초케어 라인
(병풀추출물 함유)

2018년 VT Cosmetics 매출 성장 발판
2019년 대규모 라인 확장
[총 SKU] 39종

피부 진정 케어 독자 성분인 시카리오™가 함유되어 지치고 여린 피부의 진정과
피부 장벽 강화를 도와 건강한 피부로 가꾸어주는 VT의 스킨케어 대표 라인업





2019년 중국 최대 온라인 쇼핑몰 타오바오/티몰 내 국내 브랜드의 마스크팩 및 BB크림 순위



2018 한국 화장품_ 마스크팩 데이터

2019 한국 화장품_ 마스크팩 데이터

	201801	201802	201803	201804	201805	201806	201807	201808	201809	201810	201811	201812	201901	201902	201903	201904	201905	201906	201907
1	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	Jm solution	JMsolution	JMsolution	JMsolution	JMsolution	JMsolution	JMsolution	JMsolution
2	papa recipe	papa recipe	papa recipe	papa recipe	papa recipe	papa recipe	Dr.Jart+	Dr.Jart+	Dr.Jart+	Dr.Jart+	Dr.Jart+	Dr.Jart+	Dr.jart	Dr.jart	Dr.jart	papa recipe	papa recipe	Dr.jart	Dr.jart
3	Dr.Jart+	Dr.Jart+	JAY JUN	Dr.Jart+	Dr.Jart+	Dr.Jart+	papa recipe	papa recipe	papa recipe	papa recipe	papa recipe	papa recipe	papa recipe	SNP	papa recipe	Dr.jart	Dr.jart	papa recipe	VT ▲
4	JAY JUN	JAY JUN	Dr.Jart+	JAY JUN	JAY JUN	JAY JUN	JAY JUN	dermabell	JAY JUN	dermabell	JAY JUN	wojin	SNP	papa recipe	SNP	SNP	SNP	SNP	SNP
5	SULWHASOO	MEDIHEAL	MEDIHEAL	MEDIHEAL	vivlas	MEDIHEAL	a by bom	JAY JUN	MEDIHEAL	JAY JUN	Innisfree	SULWHASOO	WONJIN	JAYJUN	JAYJUN	JAYJUN	JAYJUN	VT ▲	papa recipe
6	MEDIHEAL	SULWHASOO	SULWHASOO	vivlas	MEDIHEAL	SNP	MEDIHEAL	MEDIHEAL	dermabell	wojin	laneige	JAY JUN	MEDIHEAL	WONJIN	SULWHASOO	WONJIN	SULWHASOO	MEDIHEAL	JAYJUN
7	SNP	SNP	SNP	SULWHASOO	SULWHASOO	SULWHASOO	SULWHASOO	VT ▲	VT ▲	MEDIHEAL	MEDIHEAL	MEDIHEAL	SULWHASOO	MEDIHEAL	MEDIHEAL	innisfree	MEDIHEAL	JAYJUN	WONJIN
8	AHC	AHC	Leaders	SNP	SNP	laneige	wojin	SULWHASOO	SULWHASOO	SULWHASOO	SULWHASOO	laneige	JAYJUN	SULWHASOO	WONJIN	MEDIHEAL	VT ▲	SULWHASOO	innisfree
9	Leaders	Leaders	AHC	Leaders	a by bom	AHC	VT ▲	wojin	SNP	VT ▲	SNP	AHC	VT ▲	DERMABELL	innisfree	SULWHASOO	WONJIN	WONJIN	SULWHASOO
10	laneige	laneige	laneige	AHC	Leaders	Leaders	SNP	SNP	wojin	SNP	wojin	SNP	Laneige	Laneige	MEDIHEAL	MEDE-PEEL	MEDE-PEEL	Laneige	MEDIHEAL
11	a by bom	merbliss	a by bom	a by bom	VT ▲	dermabell	Innisfree	a by bom	a by bom	medipeel	AHC	VT ▲	innisfree	MEDE-PEEL				MEDE-PEEL	MEDE-PEEL
12	Shangpree	a by bom	Innisfree	laneige	wojin	VT ▲	vivlas	AHC	medipeel	laneige	Leaders	dermabell	DERMABELL	VT ▲					
13	clinie	Innisfree	vivlas	VT ▲	AHC	a by bom	Leaders	Leaders	AHC	medipeel	VT ▲	Innisfree	A.by.Bom	A.by.Bom					
14	Innisfree	Shangpree	Shangpree	huxley	MEDIHEAL	wojin	dermabell	laneige	laneige	a by bom	a by bom	a by bom	AHC	AHC					
15	MEDIPEEL	clinie	merbliss	Innisfree	huxley	vivlas	laneige	medipeel	Innisfree	Leaders	dermabell	Leaders	LEADERS	innisfree					
16	荷诺	MEDIHEAL	VT ▲	clinie	laneige	Innisfree	huxley	Innisfree	Leaders	AHC	medipeel	medipeel							
17	merbliss	VT ▲	SU:M37	merbliss	Innisfree	Shangpree	荷诺	荷诺		Dr.althea	Shangpree	SU:M37							
18	VT ▲	SU:M37	荷诺	Shangpree	merbliss	merbliss	SU:M37	SU:M37		Innisfree									

VT × BTS

2017년도 10월부터 진행된 VTxBTS 콜라보레이션 프로젝트는 신제품 런칭 마다 매출액 및 판매 수량 신기록을 갱신하며, 2018년 12월 기준, Collabo Product Total 판매 수량 97만개 돌파 및 매출액 100억 이상 달성

13만개 판매



2017-10

VTxBTS COLLAGEN PACT

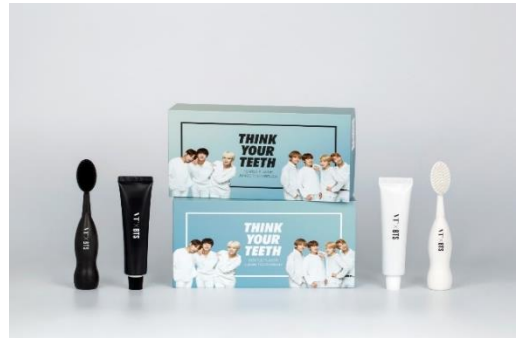


8.4만개 판매



2017-12

VTxBTS JUMBO KIT



55만개 판매



2018-10

VTxBTS SEASON1



20만개 전량 판매



2019-01

VTxBTS THE SWEET SPECIAL EDITION



2019-05



2019-05



2019-09

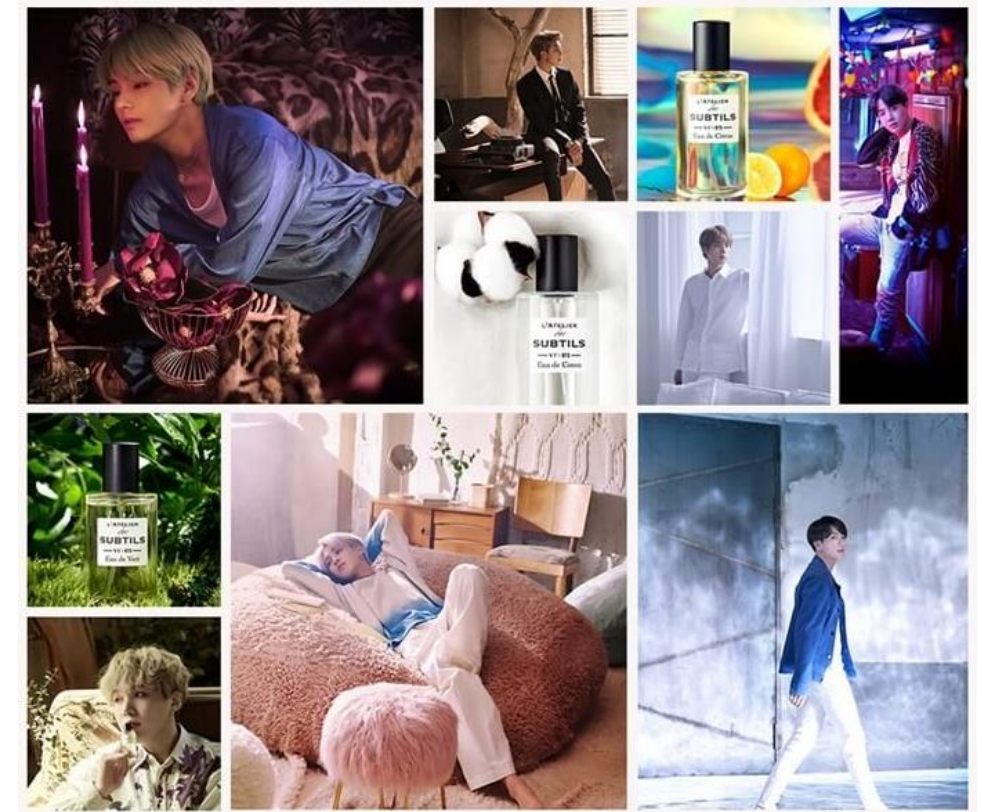
VTxBTS
L'ATELIER des SUBTILS
SIGNATURE HAND COLLECTION 출시 예정



VTxBTS L'ATELIER des SUBTILS PERFUME

■ 조향사 Frederic Burtin's PROFILE

- Fragrance & Cosmetic Designer
- 프랑스 LVMH(루이비통모헤시) 화장품 그룹 연구소 소장 역임
- 인스티튜트 트레비앙 수석 조향사
- 익스페리스 Fragrance & Cosmetic Design 스튜디오 설립
- DIPTYQUE, DIOR, FRESH, KENZO, NARS 등의 브랜드 COSMETICS (기초, 향수 등) 제품 300개 이상 런칭



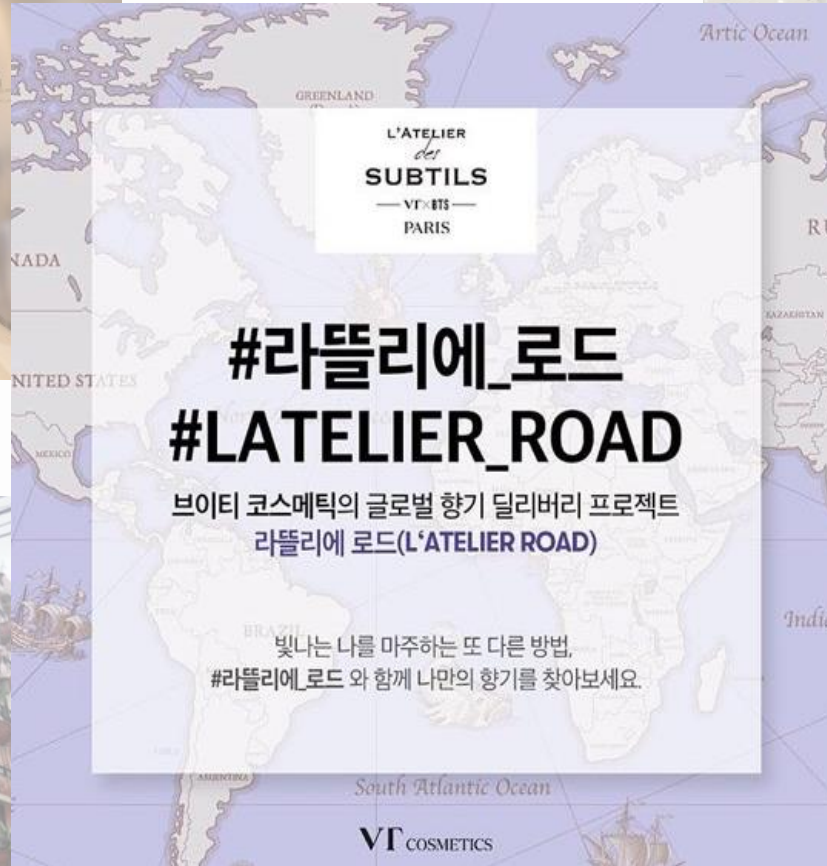
방탄소년단 멤버 7명 각각의 감성과 느낌을 담은
MADE IN FRANCE의 니치향수

2019.05 글로벌 팝업스토어 프로젝트 시작



※클릭시 영상 재생

#서울 잠실 롯데 에비뉴엘
2019.05.30 ~ 2019.06.09



#부산 롯데백화점 센텀점
2019.06.13 ~ 2019.06.20



#일본 오사카 팝업스토어
2019.07.05 ~ 2019.07.07



※클릭시 영상 재생

#일본 도쿄(하라주쿠) 팝업스토어
2019.07.13 ~ 2019.07.17

BT21

WHO IS BT21 ?

글로벌 캐릭터 브랜드 라인프렌즈와 방탄소년단의 콜라보레이션으로 탄생된 밀레니얼 캐릭터.
생김새, 이름, 성격 등 하나부터 열까지 BTS 멤버들이 직접 생명을 불어넣어 탄생



VT | BT21 시즌 1

2018년 10월,
BT21 캐릭터 디자인을 적용한 대규모 메이크업 라인업 출시
[LINE SKU] 47 종



VT | BT21 시즌 2

2019년 3월,
새로운 컨셉인 카툰스타일의 색조 라인업 출시
[LINE SKU] 27 종

① VTxBTS L'ATELIER des SUBTILS
SIGNATURE HAND COLLECTION



→ 향수에 이어 BTS의 감성과 느낌을 담은
핸드크림 출시 예정

② VT CICA x ROY6

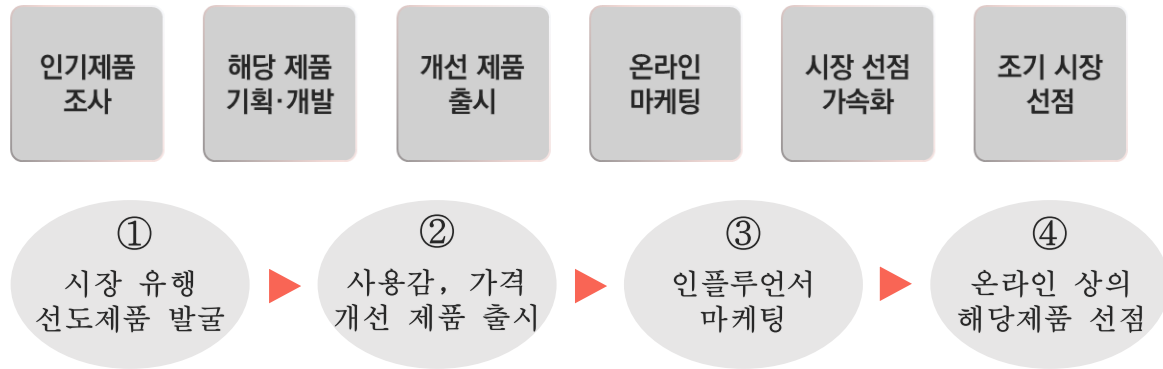


→ 시카라인을 중국시장의
스테디셀러로 자리잡을 수 있는 기회

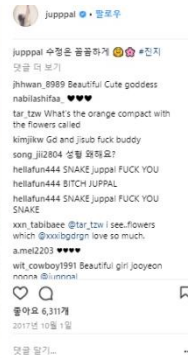
Marketing Strategy

시중 인기 제품을 빠르게 출시하고 온라인 마케팅을 통해
선점자를 빠르게 쫓아가며 시장을 선점하는

FAST FOLLOWER 전략



가수 겸 배우 이주연



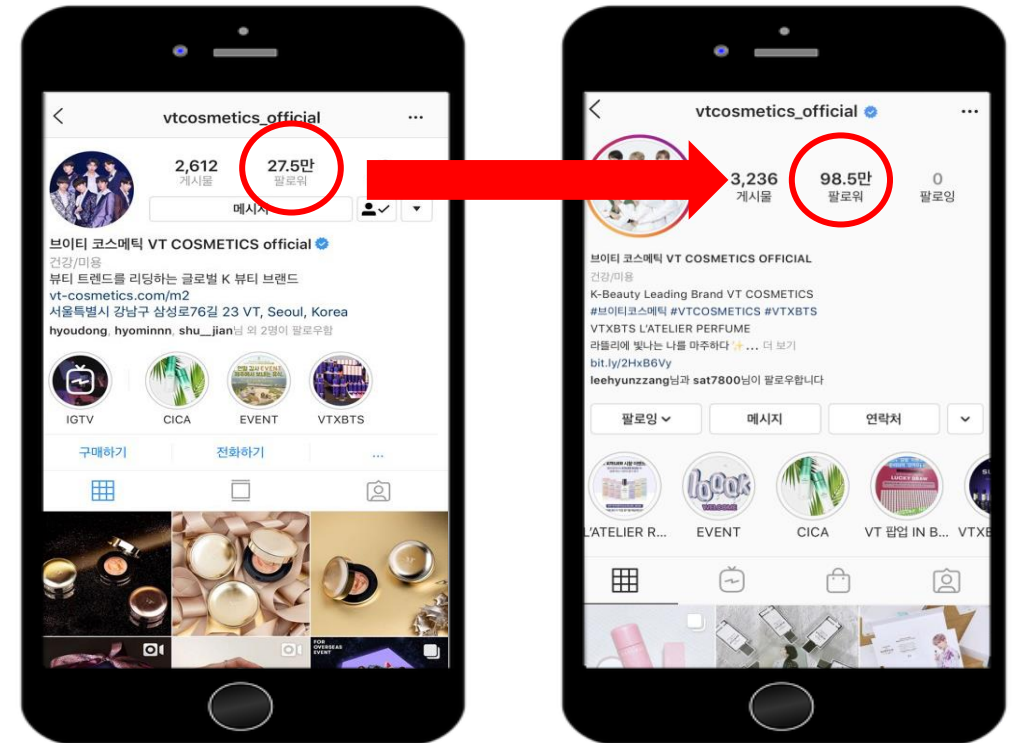
어반자카파 조현아



SNS Marketing

SNS Follower 약 130만명, 인플루언서 약 1만명 보유
VT COSMETICS의 자체 SNS 운영을 통한

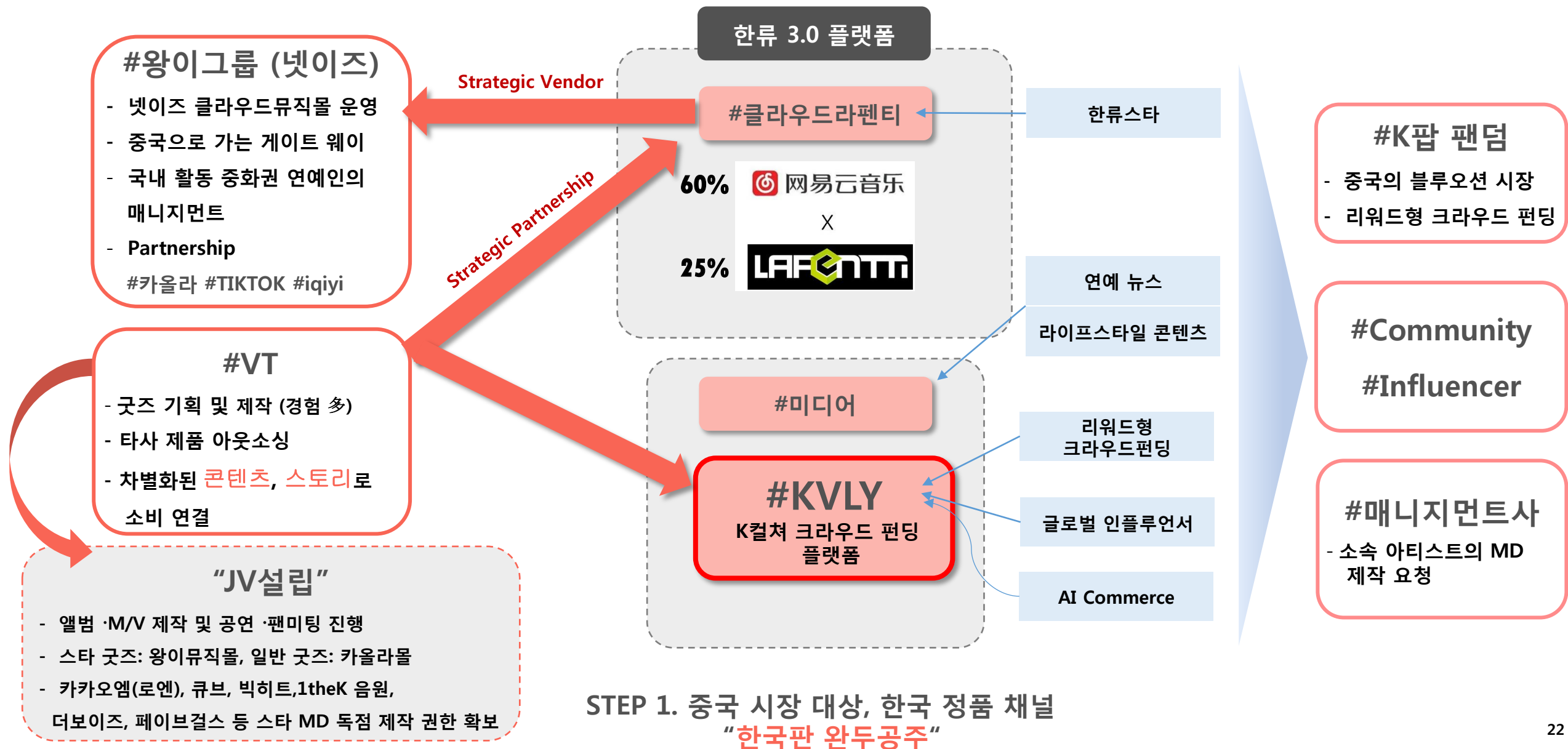
브랜드 VIRAL 효과 기대



VT 공식 인스타그램 팔로워

2018년 12월 기준, 27만명 → 2019년 08월 기준, 98.5 만명
급속도로 성장하며, SNS영향력이 점차 강화 되어가고 있음.

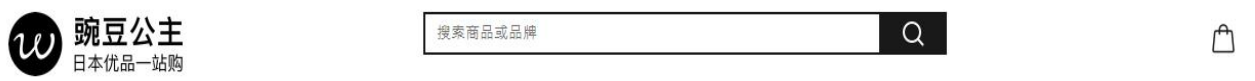
4차산업혁명型 NEXT Generation K-Commerce Platform “JV설립”



한류 3.0 x 완두공주

완두공주 (참고 사업 모델)

- 일본 내 강력한 공급망 운영으로 기존 중국에서 찾을 수 없는 다양한 상품을 발견하여 구매가 가능하며, 일본 라이프스타일에 관심있는 소비자에 대한 흡인력이 큼
- 월평균 사용자수: 23.4만 명
- <https://m.wandougongzhu.cn/>



한류의 단계별 진화와 확장



출처: 한국콘텐츠진흥원

한류테마

프러덕션 → 기획사 → 크로스보더 플랫폼

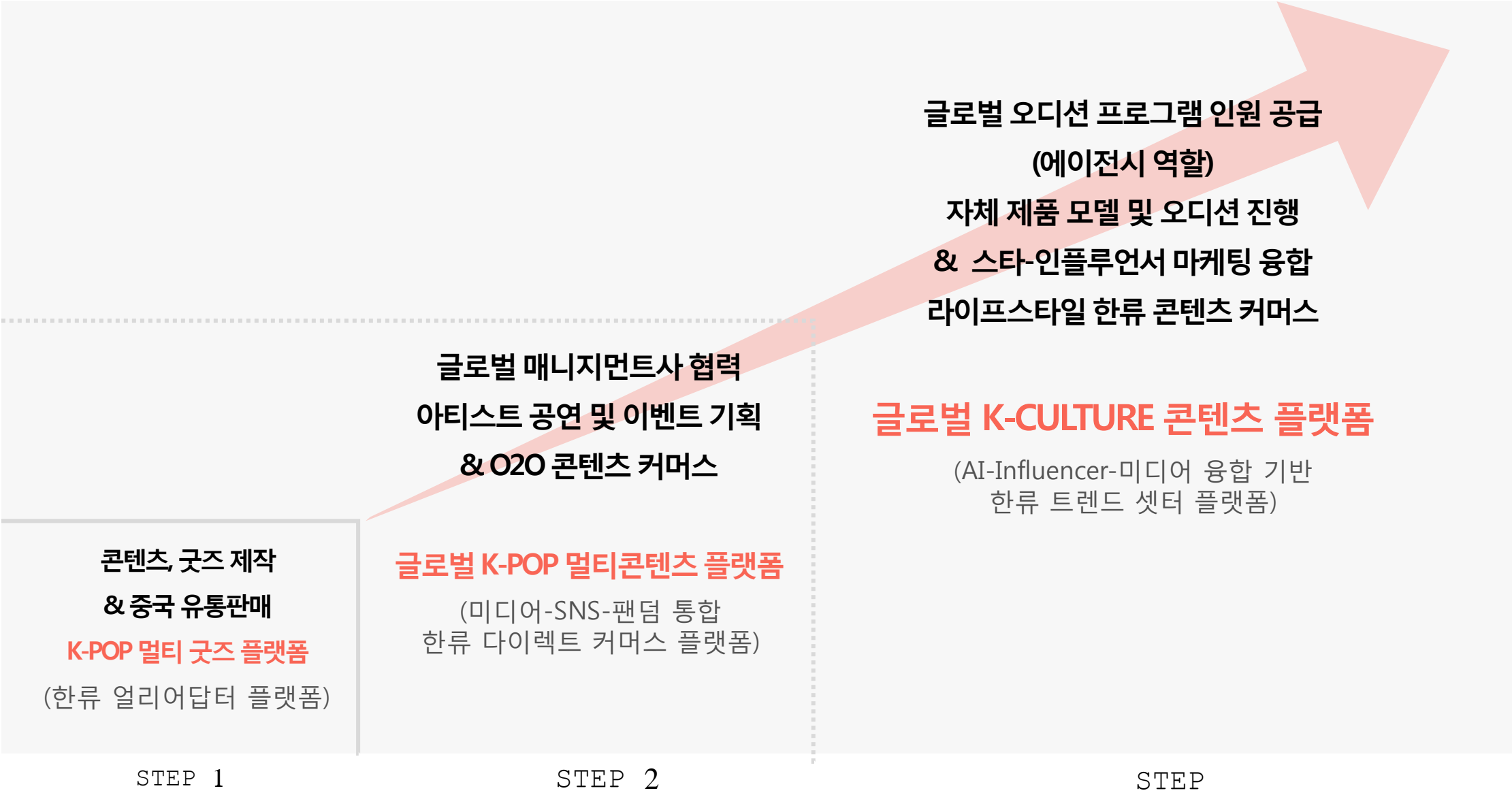
스타를 넘어 마케팅으로 승부... '한류 3.0' 준비해야

지역·세대·장르별로 시장 세분화 단계별 마케팅 전략 세워나가기
국내 콘텐츠시장, 유통업자가 주도 한류 지속위해선 제작사 많아져야



4차산업혁명型 NEXT Generation K-Commerce Platform “JV설립”

사업 영역



참고 보도자료)

클라우드 라펜티, '왕이원뮤직'과 한중합작 사업 개발

기사일력 2019.06.11. 오후 2:59

공감 댓글

요약본가



중국 왕이그룹과 홍콩 엔터테인먼트 기업 라펜티의 합작법인 '클라우드 라펜티'는 중국 왕이뮤직과 협약을 맺고 국내 아티스트의 굿즈 상품 중국 유통, 매니지먼트 사업, 중국내 쇼핑물 운영 등과 관련한 본격 업무를 개시했다고 11일 밝혔다.

홍콩 및 광저우에 본사를 둔 라펜티사는 중국에서 모바일 음악 애플리케이션 '왕이원인웨(网易云音乐, 넷이즈 클라우드 뮤직)'와 음원 공급 등 파트너십을 맺고 있는 업체다. 특히 라펜티는 현재 국내 음원 유통사 카카오엠(전 로엔엔터테인먼트), 빅히트엔터테인먼트, 큐브엔터테인먼트 등과 음원 공급 계약을 체결하고 있다.

'왕이원인웨'는 현재 중국 현지에서 가장 많은 유료 가입자를 보유하고 있는 것으로 알려져 있다. 특히 개인의 음악 선호도를 인공지능(AI)으로 분석, 맞춤형 음악을 선곡하고 개인에 따른 라디오 채널도 추천하는 것으로 유명하다. 왕이원인웨의 모기업 '왕이(网易, 넷이즈)'는 1999년 미국 나스닥에 상장한 기업이다.

<http://bitly.kr/vdahTh>

한국경제

"한·중 콘텐츠 커머스로 새로운 K-뷰티 유통 기회 창출해야..."

기사일력 2019.06.26. 오후 8:31

최종수정 2019.06.26. 오후 8:43

2 댓글

요약본가

간옥방 클라우드라펜티 서울지사장 인터뷰
라이프스타일 한류(한류 3.0) 시대
中 직접 마케팅 위한 콘텐츠 커머스 필요
'월드 K-뷰티 포럼' 통해 韓 뷰티기업과 협력 늘릴 것

[이선우 기자]

"주름하우(九十後:1990년대 이후 출생자) 중심의 '정교한 소비'의 시대를 맞은 중국 뷰티시장에서, 하이퍼로컬(hyper-local) 라이프스타일 콘텐츠에 기반한 국경 간 전자상거래를 주목해야 합니다"

지난달 23일 한국경제신문이 주최한 '월드 K-뷰티 포럼 창립세미나'에서 '중국 내 한류 트렌드'를 주제로 기조강연에 나선 간옥방(簡郁芳) 클라우드라펜티 서울지사장(사진)은 26일 한경과의 인터뷰에서 "빠르게 발전하고 있는 중국 뷰티 소비시장 변화를 파악하고 선제적으로 대응하는 것이 중요하다"며 이렇게 말했다.

클라우드라펜티는 중국 왕이(网易)그룹과 홍콩의 엔터테인먼트 기업 라펜티가 한·중 국경 간 비즈니스를 위해 세운 합작회사다. 왕이그룹은 중국 온라인 음악 시장 1위 플랫폼인 왕이클라우드뮤직과 해외 직접구매 1위 플랫폼 왕이카올라 등을 자회사로 둔 중국 대표 플랫폼 그룹이다. 홍콩 라펜티는 한국 음원 유통사인 카카오엠(전 로엔엔터테인먼트), 빅히트엔터테인먼트, 큐브엔터테인먼트 등과 음원 공급계약을 맺고 왕이클라우드뮤직에 K팝 음원을 제공하는 등 중국 내 플랫폼 기업들과 다양한 한국 관련 사업을 전개하고 있다.

<http://bitly.kr/a1ETso>

03

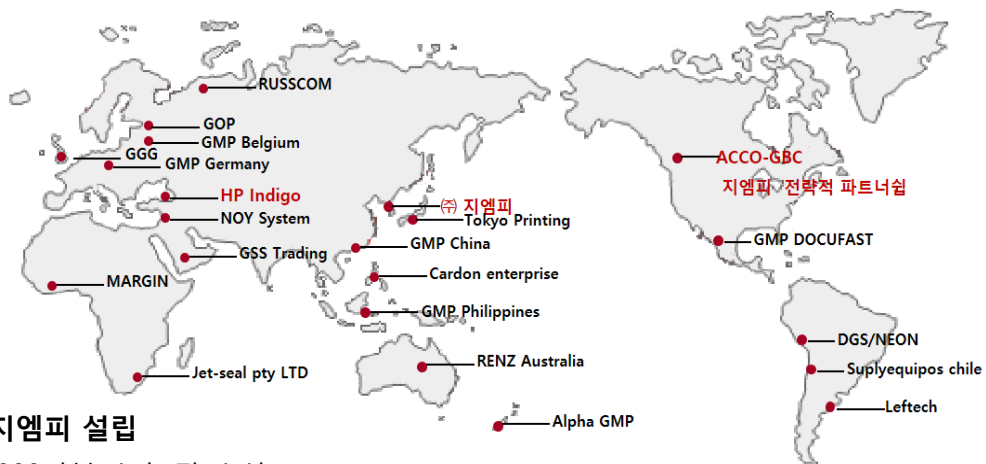
Raminating Division

01. Company History

02. 제조공장 현황

03. 라미네이팅 활용분야

04. 글로벌 기업과의 사업제휴 및 신성장 동력



1986.11 지엠피 설립

1992.11 1000만불 수출 탑 수상

1994.09 코스닥 상장

1996.10 GBC와 전략적 제휴(기술, 생산, 마케팅)와 합작 투자유치

2001.11 5000만불 수출 탑 및 산업포장 수상

2006.01 한국기계연구원간 PEMS 산업발전을 위한 연구,기술개발 협력 협약체결

2010.03 HP INDIGO "GOLD PARTNERSHIP"

2012.11 경영정상화 계획 이행을 위한 약정서 체결 (주채권은행 한국산업은행)

2016.05 재무구조 개선 및 경영권 양수도를 위한 계약서 체결

2016.10 채권은행 관리(워크아웃) 종료

2017.01 브이티코스메틱 지분 30% 인수

2017.10 아이돌그룹 방탄소년단(BTS, 빅히트엔터테인먼트 소속)과 화장품 콜라보계약 체결

2017.12 브이티코스메틱 지분 10% 추가인수 (총 40%)

2018.01 지엠피바이오(구. 굿메디: 바이오전문기업) 지분 50.10% 인수

2018.12 브이티코스메틱 3,000억 밸류 RCPS 50억, 지엠피바이오 1,000억 밸류 CB 50억 투자 완료

2019.07 브이티코스메틱 지분 9% 추가인수 (총 49%)

2019.07 흡수합병 계약 (합병법인: 지엠피 / 피합병법인: 브이티코스메틱)

GMP는 1986년 설립된 이래 단일 업종에 집중 연구개발 및 투자로
글로벌 라미네이팅 시스템 제조회사로 도약했습니다.



본사 및 기계 공장

- 주소 : 경기도 파주시 산업단지길 139
- 면적 : 대지 - 10,439㎡ (3,158평), 건물 - 15,822㎡ (4,786평)
- 생산제품
라미네이팅 기계 생산,
Induction Roller, Silicon Roller 생산
Hybrid Heater 생산

■ 생산능력(대/월)

POUCH	1,200	소형 Roll	400
대형 Roll	200	Commercial 기계	5
루데녹스히터	40,000	밀링	10,000

- 생산설비
파우치 2라인, 소형기계 2라인,대형기계1라인, CNC선반 6대,
선반 5대, 밀링 3대, 고무 성형기 10대, 세척기 3대, 연삭기 6대,
CROWN 연삭기 5대, 자압기 2대, 슬더링 1대, 소성로 2대,
인쇄기4대, Laser Traimmer1대, Reflow Solder 1대
- 인원현황
관리 : 46명, 연구소 9명, 기계생산 : 37명



필름 공장

- 주소 : 경기도 파주시 산업단지길 34
- 면적 : 대지 - 9,285㎡(2,809평), 건물 - 8,374㎡(2,533평)
- 생산제품
라미네이팅 필름압출생산
Film Heater 생산

■ 생산능력(㎡/일)

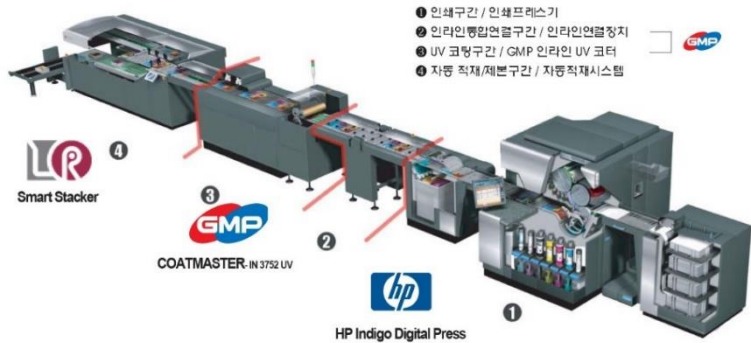
압출 1, 2, 3, 5호기	1,966,795
슬리팅 1-20호기	1,549,000
파우치 9호기	54,000
Coater 1, 2, 3호기	151,465

- 생산설비
압출 1, 2, 3, 5 호기, P/L 1 호기, 슬리팅 1-20호기, 파우치 9 호기
Coater 1, 2, 3 호기, Casting Line 1 호기
- 인원현황
필름 : 86명

기계

하이테크 프린팅 개발 R&D

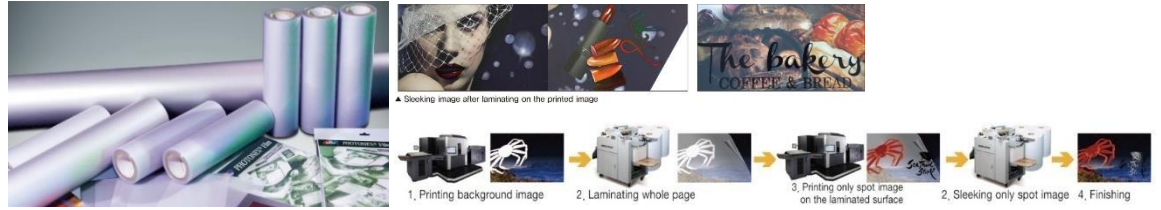
- HP와 HP인디고 프린팅시스템을 개발. 디지털 프린팅 시스템으로 기존 옵셋 인쇄의 50%이상의 인력을 절감하며, 높은 생산성을 유지.
- 메탈3D프린팅 기술 설계/제작 기술- 금속 형상가공 새로운 방식의 가공 기술로 기존 3D프린팅의 단점을 획기적으로 보완
- 당사의 보유 기술로 4차산업혁명의 시대를 대비하여 디지털 라미네이팅 및 첨단 기술을 바탕으로 시장의 롤메이커로써 역할을 다 할 것.

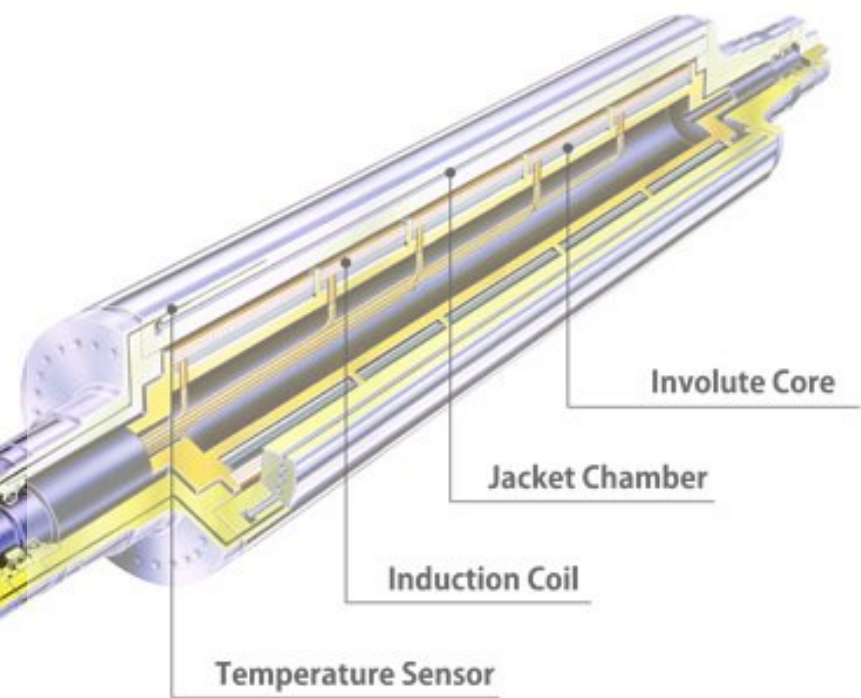


필름

산업용/특수/주문방식의 필름생산 확대

- 고부가가치 시장 진출 및 제품 적극 개발하여 케파대비 매출 성장에 기여.
- 자회사로 편입 된 코스메틱부문의 포장 및 라벨에 신기술 디자인 접목하여, 동반 성장 가능.
- 태양광 백 필름, 가전 및 모바일 표면재, 건설자재, 전자회로, 케이스 등으로 사업 확대 중.



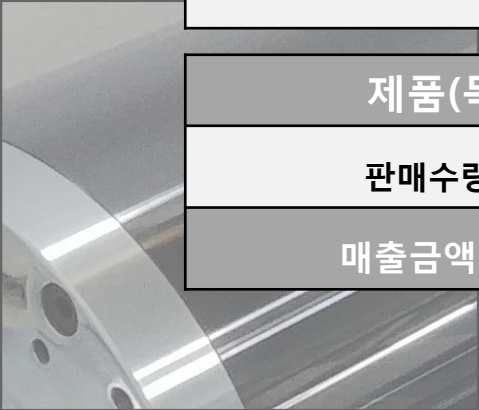
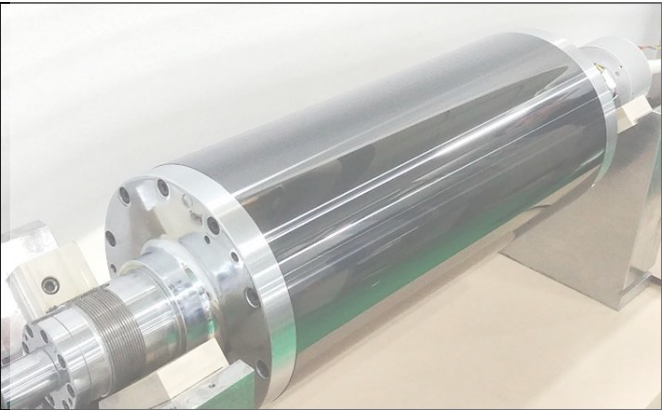


(주)LG화학 2차 전지 제조설비용 인덕션 롤러



개요	
• 용도 : 2차 전지 제조 분야 (분리막 라미네이팅 공정) • 기술 : 정밀한 온도성능, Diamond like Carbon 코팅 표면 • 수요처 : LG 화학 등 2차 전지 제조사 • 인덕션 롤러는 당사가 국내 유일하게 설계/제조사 임 - 특허권 확보 • 히팅 롤러 기술 중, 현존하는 최고 성능의 기술임 • 전반적인 모든 산업군에서 활용 용도가 확장되고 있음 • 적극적인 영업 전력을 통하여 향후의 주력 제품화 예상	

제품(목표)	2019	2020	2021	2022	2023
판매수량 (개)	40	80	120	160	240
매출금액 (억원)	5	10	15	20	30



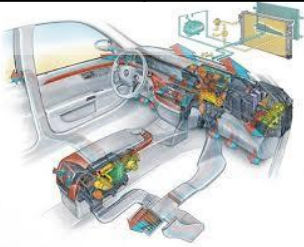
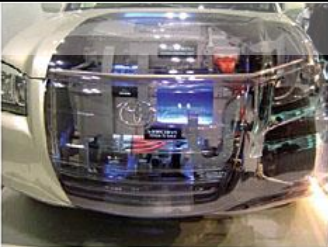
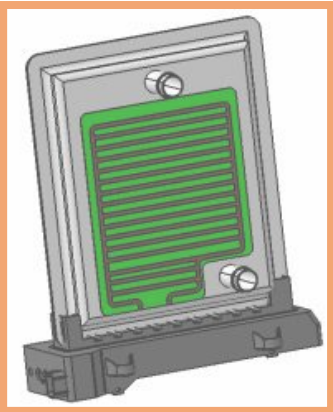
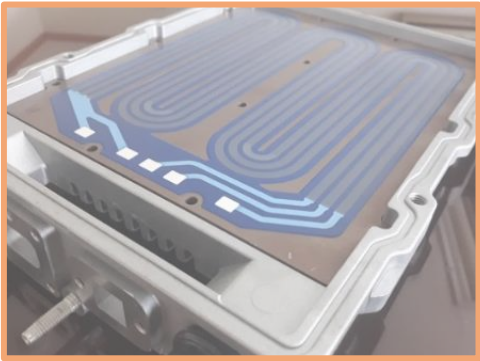


우리산업(주) & 대우전자부품(주) 전기자동차용 Ruthenox Heater

전기자동차의 실내 난방용으로 사용되는 히터

개	요
• 시장 : 국내/외 전기자동차 제조사의 박막히터 방식 히팅장치 요구됨 • 용도 : 차량 내부의 난방용 공조히터, 2차전지 효율 개선용 배터리 히터 • 기술 : 당사의 루테녹스 히터 기술 적용 • 고객사 : 우리산업(주), 대우전자부품 19년 12월부터 납품 예정	

제품(목표)	2019	2020	2021	2022	2023
판매수량 (만개)	1	5	10	50	100
매출금액 (억원)	1	5	10	50	100



네덜란드 & 캐나다 대량 명함 인쇄물 라미네이터 및 필름

개요

- 전세계 최대 명함 제조 회사의 명함 제작용 솔루션 프로젝트
- 기존 UV 생산 방식을 라미네이팅 방식으로 변경
- 기계 공급 외 필름 소모품 공급을 통한 지속적 매출 증가 기대

(단위: 억원)

제품(목표)	2019	2020	2021	2022	2023
대형전자동 롤 라미네이터	-	4	8	12	17
중형전자동 롤 라미네이터	-	3	8	15	25
특수표면 라미네이팅 필름	8	21	26	53	91
무광표면 라미네이팅 필름	3	10	17	28	51
합계	11	38	59	108	184

유럽 국가 중앙은행 지폐 라미네이션 전용 필름

개요

- 아프리카 지역 지폐 제작용 필름 공급
- 현재 2개국 생산 중, 프로젝트 확장을 통한 아프리카 지역 공급 확대
- 독점 공급 / 비밀 유지 계약을 통해 경쟁력 강화
- 플라스틱 화폐의 세계 선호도 증가로 시장 확대 가능성

(단위: 억원)

제품(목표)	2019	2020	2021	2022	2023
지폐 라미네이션 필름	10	13	17	20	20
합계	10	13	17	20	20



미국/HP 브랜딩 라미네이터 비즈니스

개	요
• HP OEM 공급용 브랜딩 딜 • 신규제품 개발 및 OEM 공급으로 미국 소형 라미네이터 시장 공략 • 대기업(HP)을 통한 공급으로 시장 확보 수월 (HP 자체 판매 네트워크 이용) • HP 브랜드로 판매되기 때문에 소비자의 제품 선호도 상승	

(단위: 억원)

제품(목표)	2019	2020	2021	2022	2023
27"스쿨 라미네이터	-	5	7	8	10
소형 롤 라미네이터	-	2	3	3	4
자동 소형 롤 라미네이터	-	5	7	10	12
저가형 파우치 라미네이터	4	3	4	4	5
합계	4	15	21	25	31



일본/KM-1 인쇄기용 라미네이터

개	요
• 일본 KONICA MINOLTA 사의 인쇄기용 전용 라미네이터 개발로 일본 시장 공략 • 기존 타사 제품 대비 고객 만족도 높음 • KONICA 전용 기계 개발로 구매처/고객사 모두 만족	

(단위: 억원)

제품(목표)	2019	2020	2021	2022	2023
KM-1 인쇄물 전용 라미네이터	1	4	5	7	8
합계	1	4	5	7	8

04

GMP BIO

- 01. 회사 소개
- 02. 파이프라인
- 03. 세포치료제 GB301
- 04. 천연물 라인업
- 05. BUSINESS PLAN
- 06. R&D 네트워크



기업 개요

설립일	July, 2007
대표이사	이승원
자본금	23억원
본사주소	광주광역시 광산구 진곡산단2번로 83, 2층 201호
사업영역	바이오메디컬 · 건강기능식품 판매 및 유통
홈페이지	www.gmpbio.co.kr
상장여부	비상장

주주명부

[단위: 주, %]

주주명	주식수	지분율
(주) 지 엠 피	2,301,347	50.16%
이승원 외 26명	1,882,000	41.02%
에이픽스	40,000	0.87%
에이디모터스	37,333	0.81%
유비트론	24,533	0.54%
미시간벤처캐피탈	12,000	0.26%
기타	291,042	6.34%
합계	4,588,255	100.00%



NEXT GENERATION BIOMEDICAL ENGINEERING

(주)지엠피바이오는 2000년 7월에 설립되어 천연물 신약개발을 바탕으로 발전해 왔으며, 현재는 차세대 성장동력 중 하나인 세포 치료제 개발을 위해 퇴행성 뇌질환 치료에 집중하고 있는 연구 기업입니다. 다수의 국책사업과 끊임없는 연구개발분야에 대한 투자의 결과, 혁신적인 국내외 특허와 파이프라인을 보유하고 있습니다. 또한 최근에는 퇴행성 뇌질환 중 의학적 미충족 수요가 가장 큰 알츠하이머성 치매에 매우 효과적인 조절 T 세포의 기능을 확인하고 전임상, 임상시험 등을 진행 중에 있습니다.

성장기

- (주)지엠피, 굿메디(주) 인수 (지분 50.16% 확보)
- 경희대학교 배현수 교수팀으로부터 조절 T 세포를 이용한 알츠하이머병 치료제 기술이전(L/T)
 - 알츠하이머병 치료용 백신 조성물 기술이전(L/T)
- 이화여자대학교 배운수 교수팀으로부터 Nox 저해를 통한 탈모 및 발모 기술이전(L/T)
 - 굿메디(주) -> (주)지엠피바이오로 상호변경
 - 세포치료제 GB301 국내 전임상 완료
 - 세포치료제 GB301 임상 1/2a상 진행
 - 건강기능식품 사업부 출범

도약기

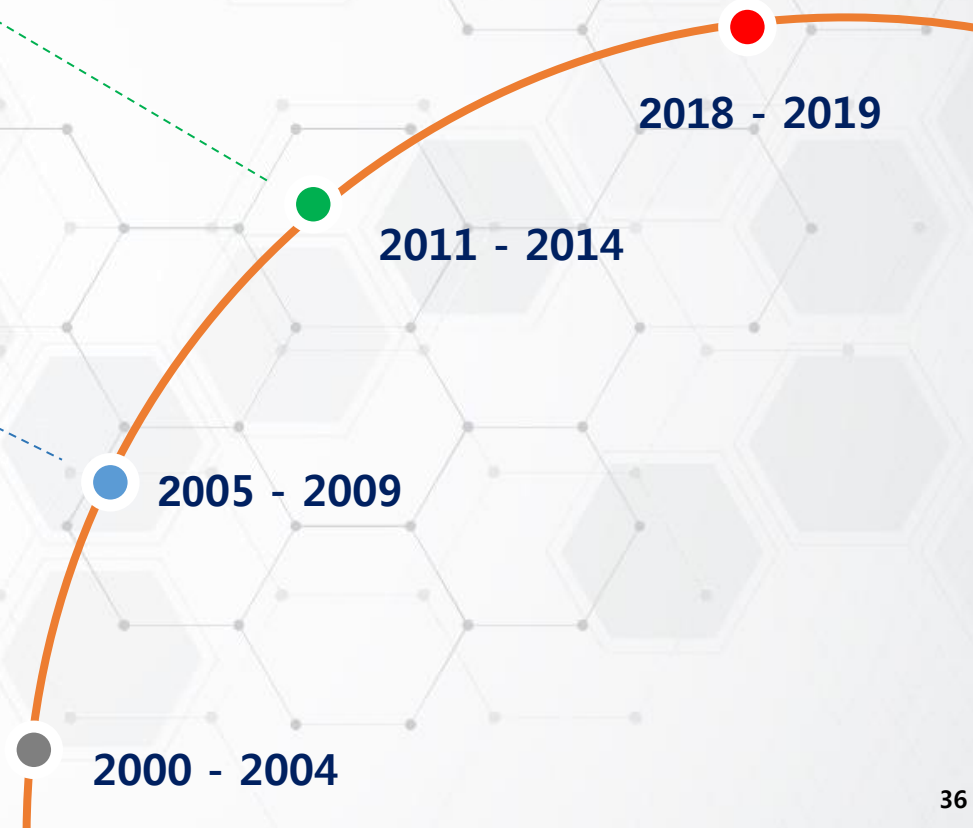
- 2011. GB014 한림제약에 기술이전 (L/O)
 - 2012. GB012 임상 2상 승인 (국내)
- 2012. Bee Venom 파킨슨병에 대한 약리규명 확인
- 2014. GB012 임상 2상 종료

태동기

- 2006. 국가과제 수주 (중소기업청, 보건복지부)
- 2007. 소망화장품 '다나한 효용' 원료 개발 및 납품
 - 2009. GB012 임상 2상 시험 승인 (한국)

설립기

- 2000. 퓨리메드(주) 법인 설립 (경희대학교 배현수 교수)
 - 2001. 국가과제 수주 (KISTEP, KHDI)
 - 2002. INNO Biz 선정
- 2004. 기술신용보증기금 선정 우량기술기업 (2년 연속)



Pipeline

구분	PIPELINE		후보 물질	전임 상	임상			신약 승인	품목 허가	진행사항
					1상	2상	3상			
세포 치료제 (*Treg cell)	알츠하이머	GB301							· 국내 업체 켄온(코스닥 상장사) 전임상 완료 · 2018년 11월 전임상 완료 및 임상 1상, 2a상 진행	
천연물 의약품	알츠하이머	GB012							· 국내 임상2상 완료, 임상3상 진행 중	
	*COPD (GB014)	급성기관지염							· 기관지염: 한림제약 약가 협상 중	
		*COPD							· COPD 국가 과제 선정 시 임상시험 진행 예정	
	우울증 GB011								· 국내 임상2상 95% 완료 · 기타 가공품 또는 건강기능성식품 제품 개발 중	
천연물기능성원료 (건강기능성식품)	혈당조절 GB021								· 개별인정형 건강기능성식품 원료 품목허가 완료 (2010-33호)	
천연물 의약품	탈모/발모 GB015								· 전임상 효능 입증 완료, 임상 시험 중 · 국책과제 "R&D재발견 프로젝트" 수행 완료	

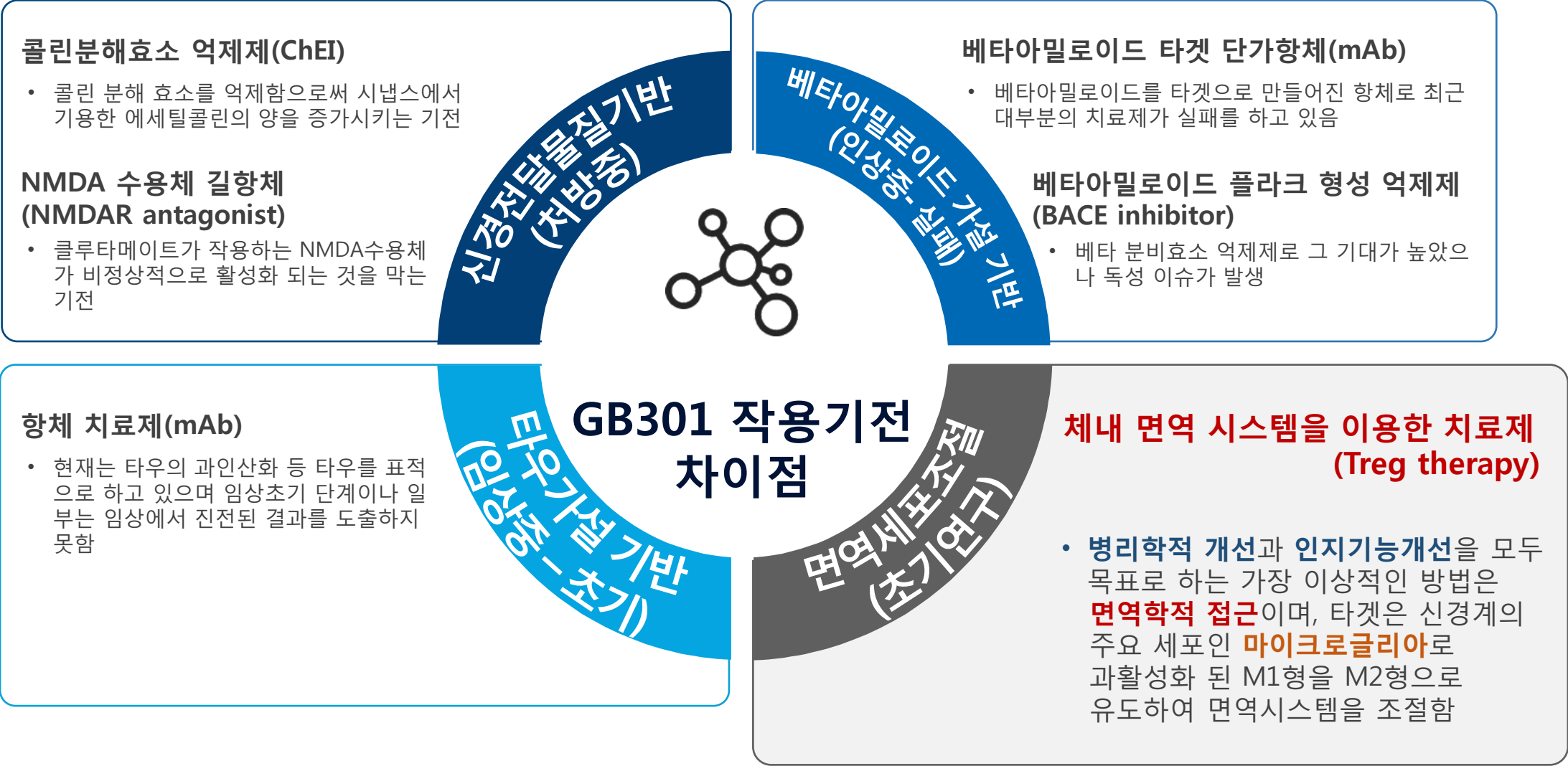
* 기타 : NADPH oxidase의 저해제를 이용한 탈모치료제,
녹용 판별 유전자 검사 및 칩, 허혈성 심장질환 치료제, 천연물 라이브러리

Treg cell

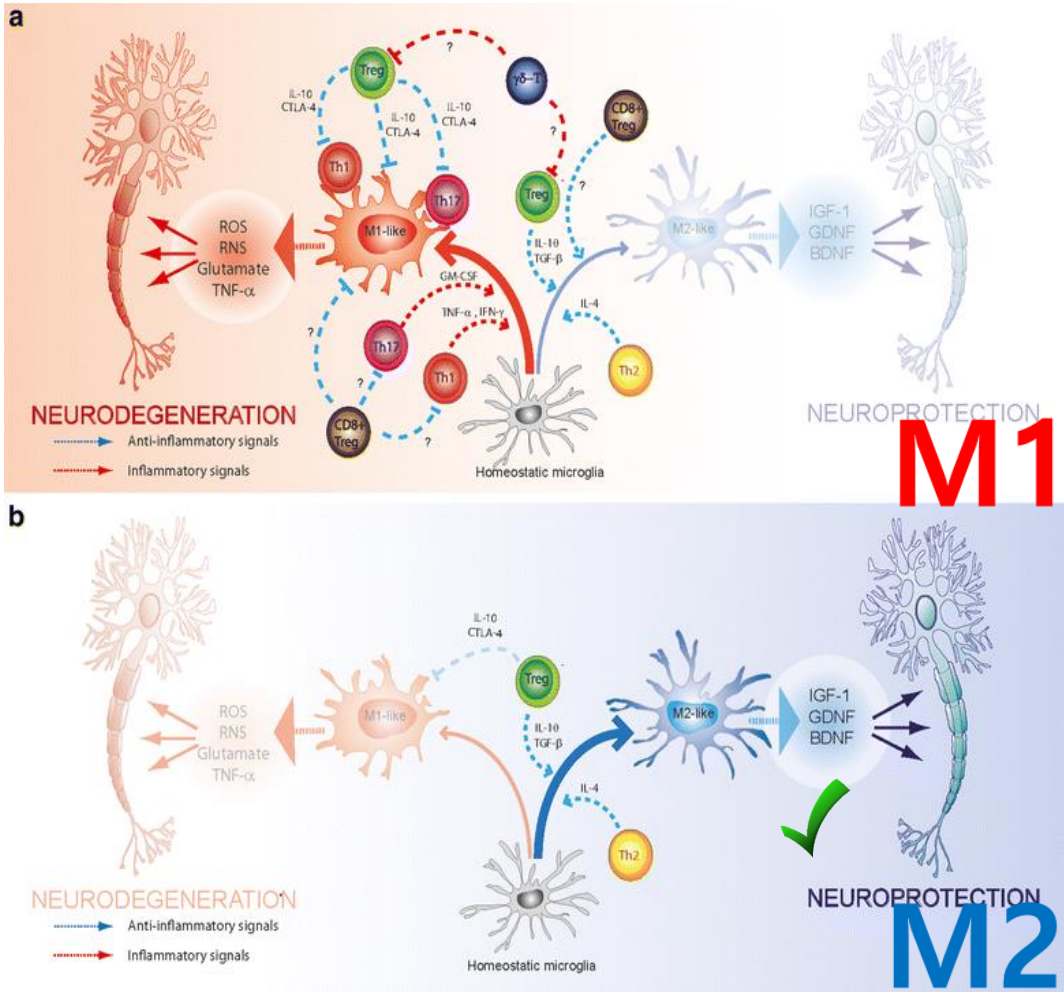


- 01. GB301의 작용기전 (Mechanism of action) 차이점
- 02. 조절T세포가 마이크로글리아 세포에 주는 영향과 이동 예상 경로
- 03. 치매유전동물모델(3xTg)에서의 결과
- 04. GB301 전임상 결과
- 05. GB301임상진행상황

1. GB301 작용기전(Mechanism Of Action) 차이점



2. 조절 T세포가 마이크로글리아 세포에 주는 영향과 이동 예상 경로

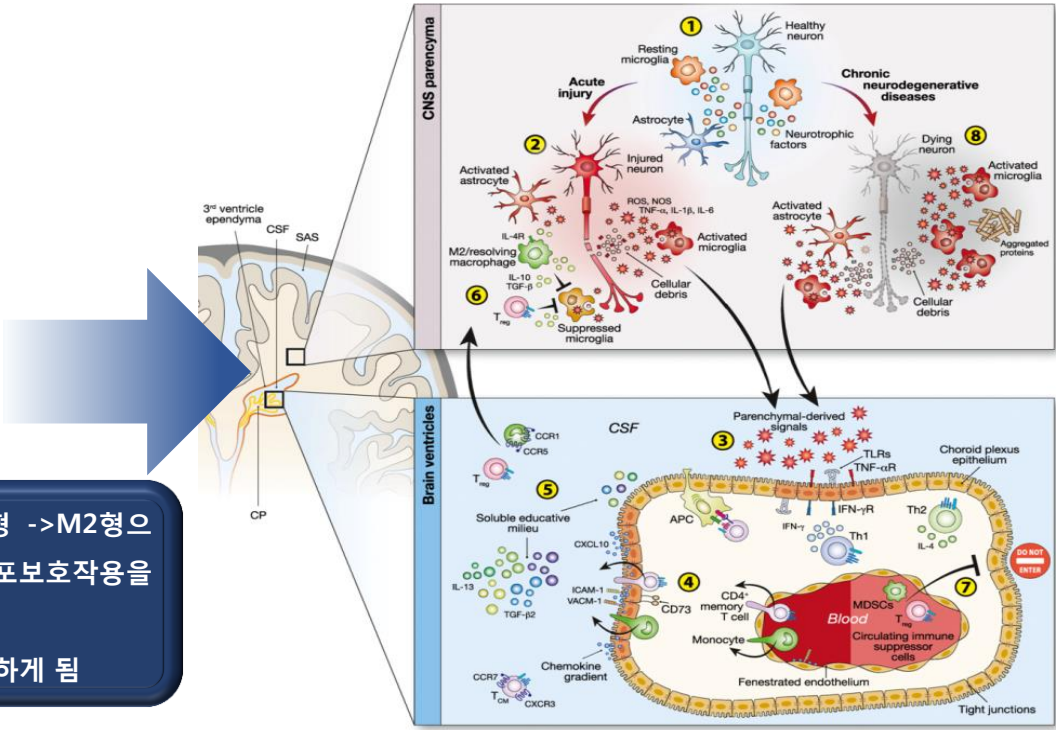


신경 퇴행 상태

마이크로글리아를 M1형 ->M2형으로 변화시키면 신경 세포보호작용을 하게 되며, 이때 조절 T세포가 관여하게 됨

신경 보호 상태

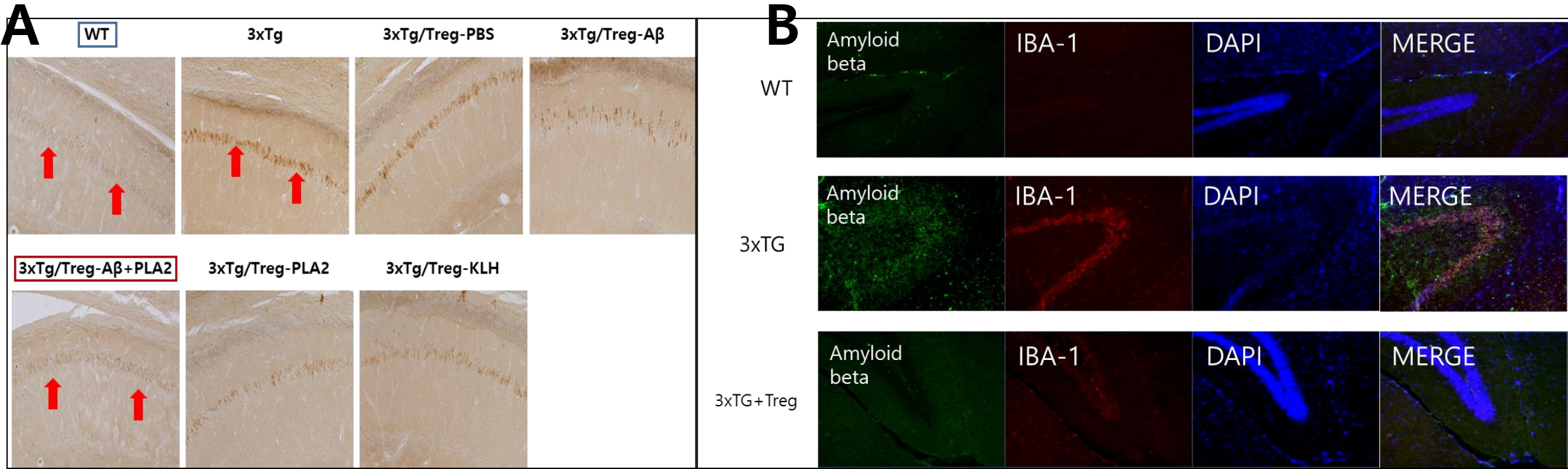
❖ bvPLA2/Aβ Treg은 BBB가 아닌 **choroid Plexus (맥락총)** 을 통해 뇌로 이동한다고 알려져 있음.



- 'T-cell-mediated regulation of neuroinflammation involved in neurodegenerative diseases'
- 주제: 퇴행성 질환에서 T세포에 의한 신경 염증 조절 (Journal of Neuroinflammation 2014. 11)

- The Choroid Plexus Functions as a Niche for T-Cell Stimulation Within the Central Nervous System (Frontiers in Immunology. 2018; 9: 1066.)
- The resolution of neuroinflammation in neurodegeneration: leukocyte recruitment via the choroid plexus (The EMBO Journal. 2016; 3)

3. 치매유전동물모델(3xTg)에서의 결과 : Amyloid beta deposit & microglia activation



↑ 베타아밀로이드 축적된 위치 및 축적량 표시 베타아밀로이드 염색 마이크로글리아 염색 세포핵 염색 염색된 부분을 합침

배양중 bvPLA2와 베타아밀로이드를 투여하였던 조절 T세포를 치매동물모델(3xTg)에 투여하여 본 결과 뇌의 해마부위에서 정상동물군(WT)과 유사한 수준으로 **베타아밀로이드가 현저히 감소되었음** (A)

뇌 해마 부위의 마이크로글리아 신경퇴행 활성(M1) 또한 감소 하였음 (B)

4. GB301 전임상 결과

비임상 독성시험 (GLP)



- 제목: GB301의 BALB/c-nu/nu 마우스를 이용한 4주간 5회 정맥 내 투여 독성시험 및 2주 회복시험(18-MR-0539)
- 시험처: (주)캠온 비임상연구소
- 2018년 11월 15일 최종 보고서 작성 완료
- 결과: 시험 물질에 의한 사망 외 일반증상, 체중변화 관찰 등 총 11검사 결과, 독성학적으로 유해한 변화는 관찰되지 않음.

∴ 본 시험 조건하에서 시험물질 GB301의 무독성량 (no observed adverse effect level, NOAEL)은 암수 모두 3.2×10^5 cells/head/day로 판단하고, 표적장기는 확인되지 않았다.

투여: 4 주간 총 5 회 (Day 1: 2018 년 07 월 04 일, Day 8: 2018 년 07 월 11 일, Day 18: 2018 년 07 월 18 일, Day 25: 2018 년 07 월 25 일, Day 29: 2018 년 08 월 01 일)

투여경로 및 선택이유	정맥투여, 임상예정경로를 적용한다.
투여횟수 및 기간	1 회/일, 1 회/주, 4 주간 총 5 회 투여
투여액량 산출	0.25 mL/head/day
투여방법	동물을 보정기에 보정한 후 투여부위를 70% 알코올솜으로 소독하고, 거즈로 알코올 성분을 제거한 다음, 26 G 주사침을 이용하여 약 1 mL/min의 속도로 정맥내투여 한다.

시험군 구성

군	성별	동물수	동물번호	투여액량 (mL/head/day)	투여량 (cells/head/day)
G1	M / F	15 / 15	1-15 / 51-65	0.25	0
G2	M / F	10 / 10	16-25 / 66-75	0.25	0.8×10^5
G3	M / F	10 / 10	26-35 / 76-85	0.25	1.6×10^5
G4	M / F	15 / 15	36-50 / 86-100	0.25	3.2×10^5

G1: 부형제대조군(생리식염 주사액)

G1, G4: 암수 각 끝번호 5 마리는 회복군임

5. GB301 임상진행상황

한국임상



- ❖ C&R Research, 서울대학교병원(정신건강의학과 – 이동영교수) 과 한국임상 계약(1/2a 임상시험, 2019.07)



이동영 교수님 (Prof) - 정신건강의학과

- 서울대학교 대학원 인지과학협동과정 겸임교수
- 치매 및 기억감퇴 클리닉 책임교수
- 서울시 광역치매센터 센터장
- Korean Brain Aging Study for Early diagnosis and prediction of Alzheimer's disease (KBASE) 연구책임자
- 서울대학교 신경정신과 및 서울대학교 의과대학 정신과학교실 교수
- Alzheimer's disease and associated disorder 편집위원
- 한국노년신경정신약물학회 이사



장인진 교수님 (Prof) - 임상약리학과

- 서울대학교병원 의생명연구원 임상시험센터 센터장
- 서울대학교병원 임상약리학과장
- 서울대학교 의과대학 교수

미국임상



- ❖ COVANCE(CRO)와 미국임상 협의 중 (1/2a 임상시험, 2019.08)

Proposed Project Timeline

Activity	2019																		2020															
	Aug				Sep				Oct				Nov				Dec				Jan				Feb				Mar					
	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	01	08	15	22
Protocol																																		
Gap Analysis																																		
Pre-IND Meeting require																																		
Pre-IND Meeting																																		
IND Prep																																		
IND submission																																		

호주임상



- ❖ C&R Research 임상시험 계약 (호주 1/2a 임상시험, 2018.09~)
- ❖ 호주 내 공공병원에서 진행 중 (경증등도 알츠하이머성 치매 환자)
- ❖ 원활한 임상시험을 위해 호주법인 설립 완료
 - 마이클 우드워드 교수님 (Prof. Michael Woodward)
 - 테렌스 오브라이언 교수님 (Prof. Terence O'Brien)
 - Western Perth - 피터 파나기레스 교수(Prof. Peter Panagyres. MD, Ph.,D)
 - Delmont Private Consulting Suites - 피터 드리스데일 박사 (Dr. Peter Drysdale)
 - Central Coast Neurosciences(NSW) - 데니스 크리민스 박사(Dr. Denis Crimmins)



KOREAN
MEDICINE



01. 건강기능식품 사업부

02. 발모 특허 샴푸

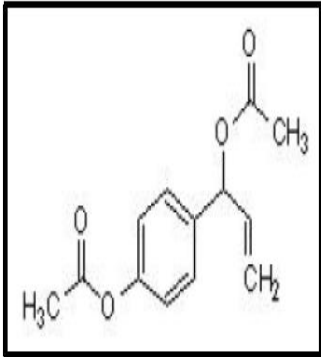
1. 건강기능식품 사업부

❖ 지엠피바이오가 보유한 특허 원료 및 개별인정형 원료(천연물)를 기반으로 한 건강기능식품 출시 예정

01. GB011 항스트레스 및 숙면 	02. GB012 인지능력 및 기억력 개선 	03. GB021 혈당 조절 
제품명: 미정	제품명: 스카이캐슬 / 아이엠브레인	제품명: 미정
제품의 유형: 건강기능식품 / 정제	제품의 유형: 건강기능식품 / 액상	제품의 유형: 건강기능식품 / 정제
내용량 및 포장: 30일/단상자, 사면포(개별)	내용량 및 포장: 30일/단상자, 스틱포	내용량 및 포장: 30일/단상자, PTP
원료: L-테아닌, 홍경천추출물, 연자육추출분말(GB011), 식물혼합추출분말(산조인, 구기자, 원지, 용안육, 숙지황, 복령, 대추), 비타민B6, 비타민D 등.	원료: 홍삼농축액, 식물혼합농축액(구기자, 숙지황, 산약, 산수유, 복령) 등.	원료: 지각상엽추출혼합물, 바나바잎추출물 등.
기능성 정보: - 스트레스로 인한 피로 개선에 도움.	기능성 정보: - 면역력 증진, 피로 개선에 도움을 줌. - 혈소판 응집억제를 통한 혈액흐름, 기억력 개선, 항산화에 도움을 줌.	기능성 정보: - 혈당 조절에 도움을 줌. - 식후 혈당상승 억제에 도움을 줌.
GB011(특허): - 우울증 치료용 연자육 추출물, 이를 포함하는 약학적조성물 및 건강식품, 등록번호: 10-0672949	GB012(특허): - 숙지황 추출물을 포함하는 기억력 향상 생약조성물, 등록번호 10-0500029	GB021(개별인정형): - 지각 추출물을 함유하는 당뇨병 치료 조성물 및 유효성분으로 하는 건강보조식품, 등록번호: 10-0940133

2. 발모특허 샴푸 : 아세톡시 차비콜 아세테이트 : 태국생강 추출물 → 특허 취득

Acetoxychavicol acetate (Ewha-2729)



Hair cycle monitoring (Chavicol)



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1930823 호
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0012315 호
Application Number

출원일 2017년 01월 25일
Filing Date

등록일 2018년 12월 13일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
아세톡시차비콜 아세테이트를 유효성분으로 포함하는 탈모 방지 및 발모 촉진용 조성물

특허권자 Patentee
주식회사지영피(110111-*****)
경기 파주시 산업단지길 139, (문발동)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

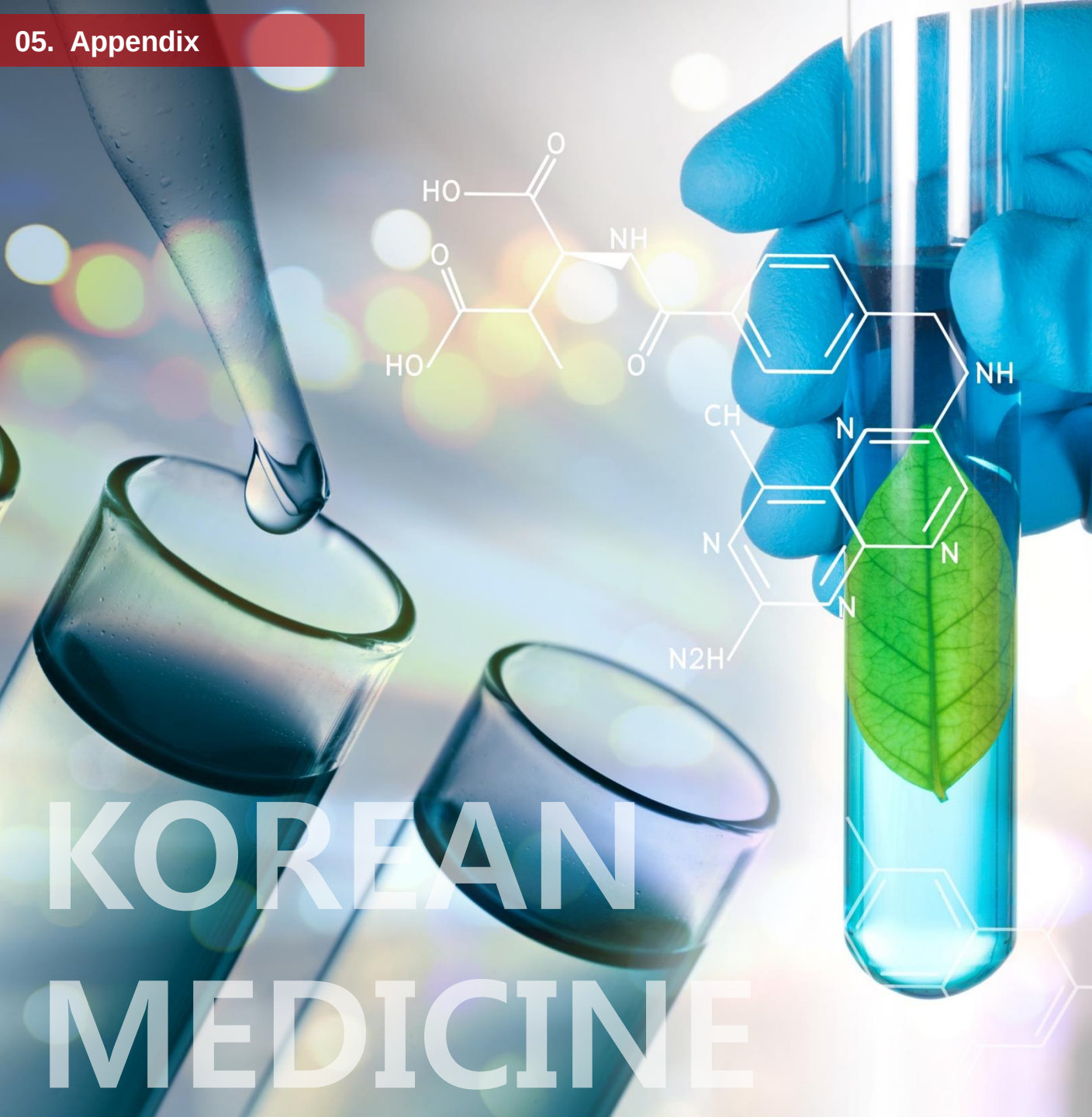
2018년 12월 13일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

박원주

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요



KOREAN MEDICINE



01. GMP BIO Business Plan

02. R&D Network

03. 특허 현황

1. GMP BIO Business Plan



2019Y

- GB301 한국, 미국, 호주 임상시험 신청 및 진행
- GB012(치매치료제) 임상3상 임상 시험
- GB014(급성기관지염) 품목허가(한림제약)
- 1차 GB301 후속 특허 출원(국,내외)
- 천연물 건강기능식품 사업부 출범 및 제품화
- 탈모완화 샴푸, 트리트먼트 인체적용시험 시작
- 신개념 치매진단 공동연구
- 해외 우수 연구자 그룹 네트워킹 구축

2020Y

- GB301 한국 임상 1상 종료
- GB301 미국 임상시험 종료
- GB301 미국내 생산 위탁 계약
- 2차 GB301 후속 특허 출원(국,내외)
- GB301 L/O 협의 진행
- GB301 적응증 확대(파킨슨, 다발성 경화증)
- 천연물 식품사업 진출
- 해외 우수 연구자 그룹 네트워킹 구축
- 신개념 치매진단 공동연구 시제품 생산
- 해외 우수 연구자 그룹 네트워킹 구축

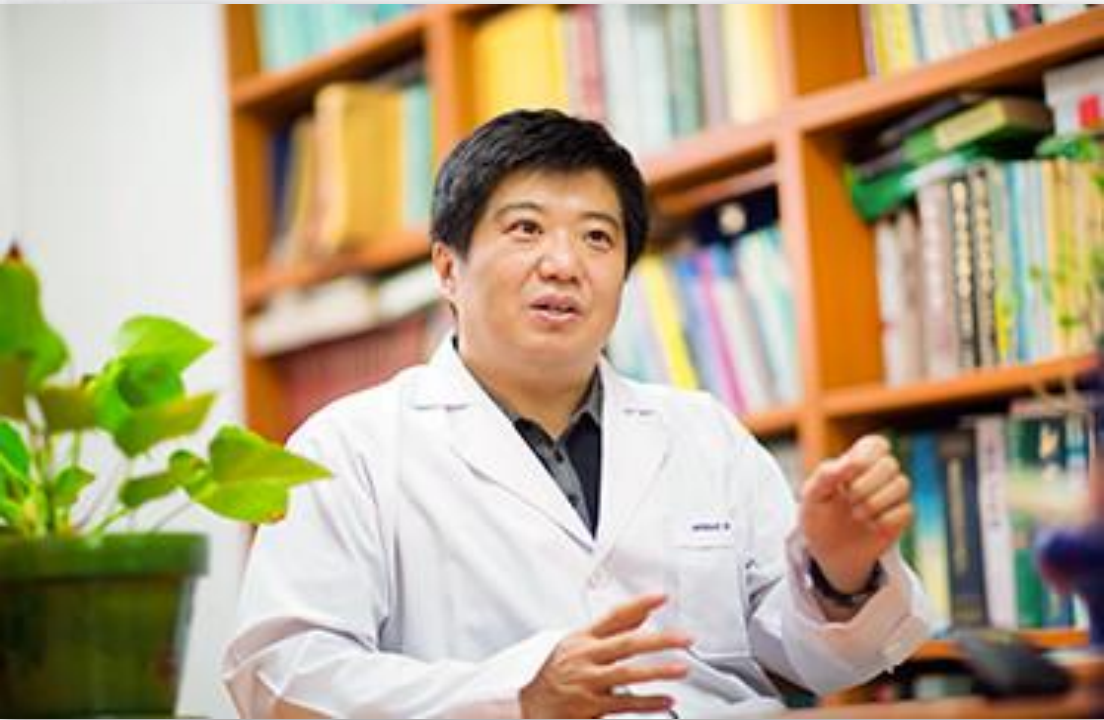
2021Y

- GB301 미국 임상 2a 진행
- GB301 한국 2상 시작
- GB012(치매치료제) 임상3상 종료
- GB301 CFDA Pre-IND meeting
- 3차 GB301 후속 특허 출원(국,내외)
- 코스닥 기술특례상장 준비 시작
- 신개념 치매진단 임상시험
- 해외 우수 연구자 그룹 네트워킹 구축



2. R&D 네트워크 / 연구진 소개- 배현수 교수 프로필

- 원천기술 개발자



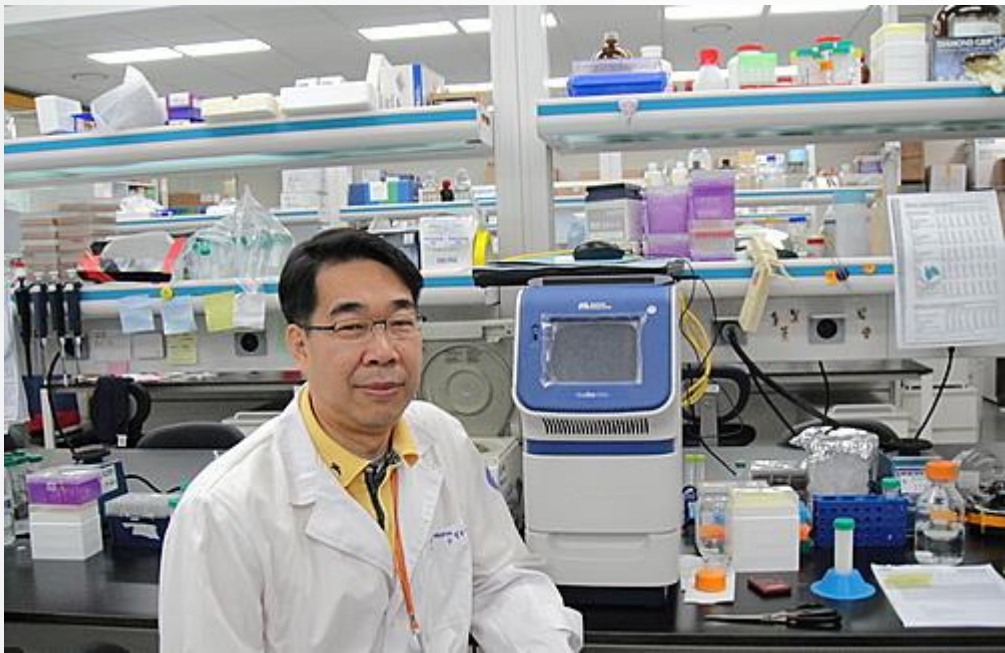
배현수 교수 실험실 GB301 연구실험 진행중 <http://hbae.org>

배현수 교수 학과장으로 있는 생리학 실험실에서 GB301 연구실험 진행 중이며,
현재 백현정 연구교수, 윤희라, 신다솜, 이찬주, 이수진, 최다빈, 정현주 연구인력 보유
(18.08.04기준)

학력	· 1989 : Kyung Hee University, College of Korean Medicine, Seoul,Korea, K.M.D. · 1997 : University of Illinois at Chicago, College of Medicine, Chicago,IL, U.S.A., Ph.D. · 1998 : Northwestern University, Institute for Neuroscience, Chicago,IL, U.S.A., Research associate (PI: Heidi E. Hamm) · 1999 : Harvard University, Immunology and Infectious Diseases, Boston,MA., U.S.A., Research associate
경력	· 경희대학교 한의과대학 교수 / 암예방소재개발센터(MRC) 총괄세부책임자 · 대한한의학회 편집이사 · 대한한의학회지 편집위원장 · OPEM 편집위원장 · 독성유전단백체학회 부회장 · 대표 논문 : 사이언스지 Molecular basis for interactions of G protein βγ subunits with effectors 그 외 1995~2018 240 여편 논문발표
수상	· 2012 ~ 2013 : 경희 Fellow 교수 · 2011 : 대한한의학회학술대상 · 2009 : 보건복지부 장관상 · 1998 : 일리노이 주립대학교 의과대학 생리학과 최우수 논문상

2. R&D 네트워크 / 연구진 소개- 백광현 교수 프로필

• 연구 자문단



전문분야 | 분자유전학
연구분야: 분자신호전달학 (단백질 분해조절, 노화방지,
 텔로미어, 멜라닌색소 조절 등)
연구실 홈페이지: <http://biomedicine.net>

학력	· 1987 – 1990, University of Southern Mississippi (M.S.) · 1990 – 1995, Iowa State University (Ph.D.) · 1996 – 1999, Harvard Medical School (Howard Hughes Medical Institute / Brigham and Women’s Hospital / Dana-Farber Cancer Institute : Post-Doctoral Fellow
경력	· 2007 – 현재, 차 의과학대학교 교수 · 2012 – 2013, Harvard Medical School, Dana-Farber Cancer Institute, Visiting Professor · 2014 – 2016, 차 의과학대학교 생명과학대학 학장 · 2014 – 2018, 차 의과학대학교 세포유전자치료연구소 소장 · 2016 – 현재, 차 의과학대학교 생명과학연구소 부소장 · 2017년 12월 – 2019년 11월 서울바이오허브 지식공동체 전문위원
수상	· 2011 – 글로벌 보건산업기술 유공자 보건복지부장관표창 (보건복지부) · 2013 – 과학기술유공자 국무총리표창 (미래창조과학부) · 2015 – 최우수 구연 발표상 (The 10th Biennial Meeting of the Pacific Society for Reproductive Medicine (PSRM 2015) Joint Conference with The 69th Annual Meeting of the Korean Society for Reproductive Medicine (KSRM 2015) & The International Ovarian Conference 2015)

2. R&D 네트워크 / 연구자문단 소개- 이세웅 박사 프로필

- 연구 자문단



학 력

- University of New South Wales, Australia, Molecular Pathology, B.Sc./Med
- University of Sydney, Kolling Institute of Medical Research, Royal North Shore Hospital, Sydney, Australia. Ph.D.

경 력

- Harvard Medical School, Dana Farber Cancer Institute, USA. Breast Cancer Biology (Post-doc.)
- Chromatin Dynamics Research Center, Department of Biological Sciences, Seoul National University, Korea. Breast Cancer Biology (Post-doc.)
- Chromatin Dynamics Research Center, Department of Biological Sciences, Seoul National University, Korea. Research Professor
- Sejong University, School of Biomedical Engineering, Korea. Associate Professor
- Queensland Institute of Medical Research. QIMR International Research Fellow
- University of Queensland. Adjunct Associate Professor. School of Chemistry and Molecular Biosciences
- Queensland University of Technology. Adjunct Associate Professor. School of Biomedical Sciences.
- University of Queensland. Adjunct Associate Professor. School of Biomedical Sciences.
- QIMR Berghofer Medical Research Institute. Team Head, Epigenetics & Disease

2. R&D 네트워크 / 연구자문단 소개

• 연구 자문단



■ 배운수 교수

학 력	· 고려대학교 농업대학 학사 · KAIST 생화학 이학 석사 · KAIST 생화학 이학 박사
경 력	· KIST 유전공학 연구소 (Post, doc.) · 美 NIH, visiting fellow · 이화여자대학교 생명과학과 조교수 · 이화여자대학교 분자생명과학부 조교수 · 이화여자대학교 분자생명과학부 부교수 · 이화여자대학교 세포신경전달 연구소장 · 한국분자세포생물학회 발전위원회 위원장 · 한국프리라디칼학회 부회장 · 이화여자대학교 분자생명과학부 교수



■ 이인근 박사

학 력	· 서울대학교 미생물학과 학사 · 미국 퍼듀대학교 생화학 박사 · 호주 시드니 법대 법학 박사
경 력	· 전) 팬젠 대표이사 · 현) 이도바이오 대표이사



■ 장대식 교수

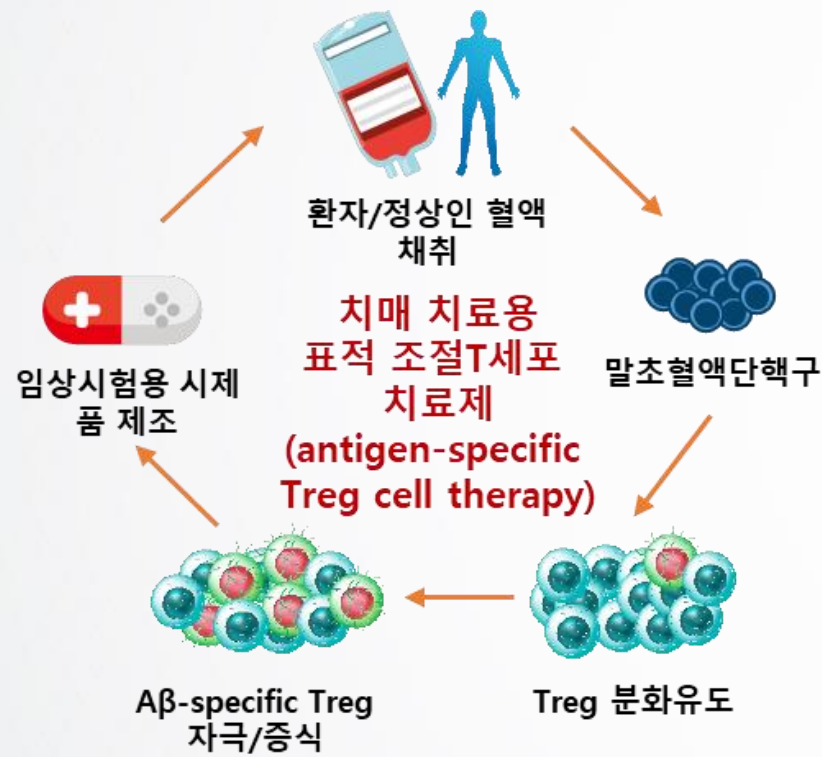
학 력	· 경상대학교 농과대학 농화학과 학사 · 경상대학교 농과대학 농화학과 석사 · 경상대학교 농과대학 농화학과 박사
경 력	· 경상대학교 부설 농업자원이용연구소 선임연구원 · 밀양대학교 & 진주산업대학교 시간강사 · 경상대학교 BK21 대학원 육성사업단 선임연구원 · Colleague of Pharmacy, University of Illinois at Chicago(UIC) 박사 후 연수연구원 · 이화여자대학교 대학원 응용생명과학부 연구조교수 · 한국한의학연구원 한약제제연구부/한의학융합 연구본부 선임연구원 · 경희대학교 약학대학 약과학과 부교수

3. 특허 등록 및 출원 현황

출원번호	발명의명칭	상태	출원인	출원일자	등록번호
1020090022120	만성폐쇄성 폐질환 예방 및 치료용 한약조성물	등록	(주)지엠피바이오	2009.03.16	101018866
1020067007351	천식의 유지치료용 약제	등록	(주)지엠피바이오	2005.08.30	100671432
1020070021048	지각 추출물을 함유하는 당뇨병 치료 조성물 및 이를 유효성분으로 하는 건강보조식품	등록	(주)지엠피바이오	2007.03.02	100940133
1020060070424	유산균에 의한 오배자 발효물을 포함하는 미백 조성물	등록	(주)지엠피바이오	2006.07.26	100813107
1020060039076	고삼추출물을 포함하는 자가면역질환치료제	등록	(주)지엠피바이오	2006.04.29	100804517
1020040042192	심근경색 발작 후 회복을 위한 지각 추출물 및 이를 함유하는 약학적 조성물과 건강 식품	등록	(주)지엠피바이오	2004.06.09	100702567
1020040042191	허혈성 심질환 예방 또는 치료용 원지 추출물 및 이를 함유하는 약학적 조성물과 건강 식품	등록	(주)지엠피바이오	2004.06.09	100672952
1020040022413	우울증 치료용 연자육 추출물, 이를 포함하는 약학적조성물 및 건강식품	등록	(주)지엠피바이오	2004.03.31	100672949
1020040042189	허혈성 심질환 예방 또는 치료용 석창포 추출물 및 이를 함유하는 약학적 조성물과 건강 식품	등록	(주)지엠피바이오	2004.06.09	100672950
1020070107243	발효녹용추출물을 포함하는 화장품 조성물	등록	(주)지엠피바이오	2007.10.24	101336791
1020070080024	사슴 품종 판별용 올리고뉴클레오티드 분자를 이용한 녹용품종 판별 방법 및 녹용 품종 판별용 DNA 칩	등록	(주)지엠피바이오	2007.08.09	101505902
1020010014152	숙지황 추출물을 포함하는 기억력 향상 생약조성물	등록	(주)지엠피바이오	2001.03.19	100500029
1020160057656	조절 T 세포를 유효성분으로 하는 퇴행성 뇌질환 예방 또는 치료용 세포치료제 조성물	등록	(주)지엠피바이오	2016.05.11	101802248

3. 조절 T세포(Treg) 퇴행성 뇌질환 & 치매치료제 국내 특허

- 1. 조절 T 세포를 유효성분으로 하는 퇴행성 뇌질환 예방 또는 치료용 세포치료제 조성물 특허 미국 출원 완료 (출원번호: 10-2016-005765)
- 2. Treg 세포사멸 방지 기술 특허 출원 완료(국내, PCT, 일본)
- 3. Treg 분화조절 기술 특허 출원 준비 중(국내, PCR, 일본)



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년11월28일

(11) 등록번호 10-1802248

(24) 등록일자 2017년11월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61K 35/17 (2014.01) A61K 38/16 (2006.01)

A61K 38/17 (2006.01) A61K 9/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61K 35/17 (2013.01)

A61K 38/16 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0057656

(22) 출원일자 2016년05월11일

심사청구일자 2016년05월11일

(65) 공개번호 10-2017-0127258

(43) 공개일자 2017년11월21일

(56) 선행기술조사문헌

BRAIN 2016: 139; 1237-1251

(73) 특허권자

경희대학교 산학협력단

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732 (서천동, 경희대학교 국제캠퍼스내)

(72) 발명자

백현수

서울특별시 서초구 반포대로 316, 218호(잠원동, 한신시티 21)

백현경

서울특별시 노원구 공릉로41라길 14, 304호(공릉동)

(릿면에 계속)

(74) 대리인

위병갑

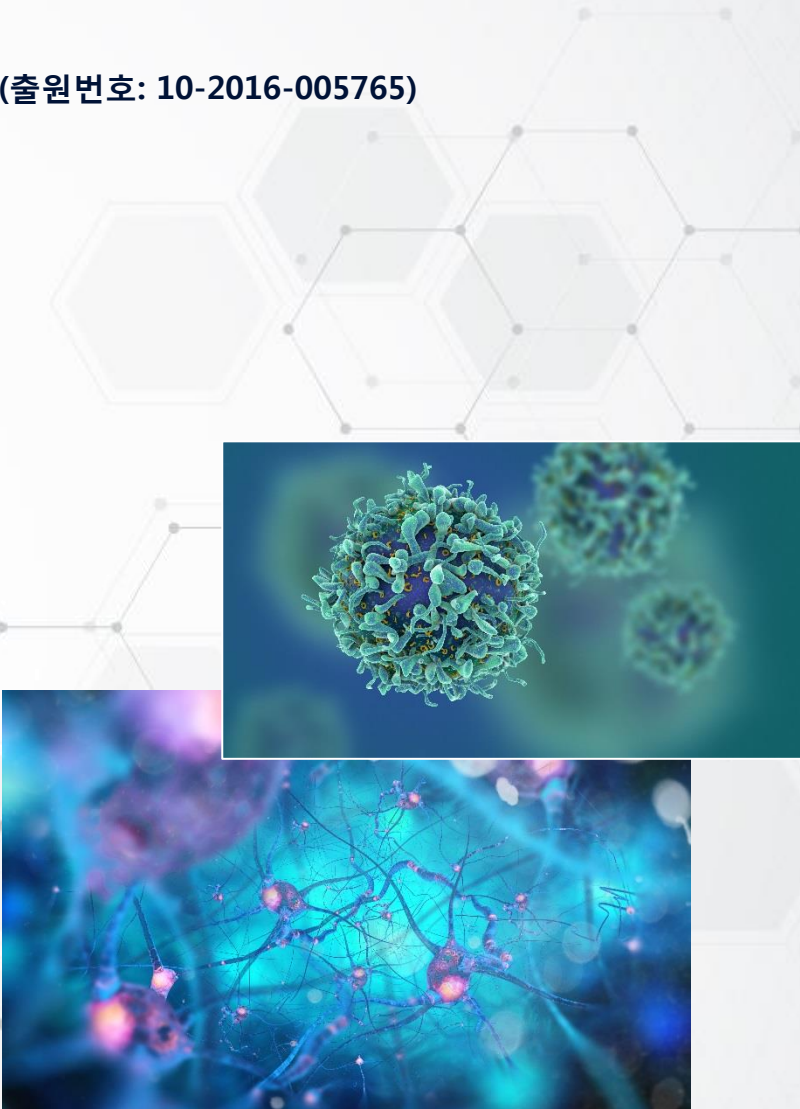
전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 정의준

(54) 발명의 명칭 조절 T 세포를 유효성분으로 하는 퇴행성 뇌질환 예방 또는 치료용 세포치료제 조성물

(57) 요약

본 발명은 조절 T 세포(Treg 세포)를 유효성분으로 하는 퇴행성 뇌질환 예방 또는 치료용 세포치료제 조성물, 상기 조성물을 포함하는 퇴행성 뇌질환 예방 또는 치료용 개인맞춤형 키트 및 상기 조성물을 퇴행성 뇌질환 개체에 투여하는 단계를 포함하는 퇴행성 뇌질환 예방 또는 치료 방법에 관한 것이다.



Thank you