

# BoLCA<sup>+</sup> BOTULIFE Outperformer

科学的に立証された肌透過技術を適用した  
ボツリヌス菌ペプチド成分の入った初のスポーツクリームです。

**WARMING UP**  
**RELIEF**  
**RECOVERY**  
**RELAXING**





The First Sports Cream with a Botulinum Peptide Component

## Contents

1. About Us
2. Product Introduction
3. Key Ingredient Information
4. Safety
5. Registration Status
6. Our Ability

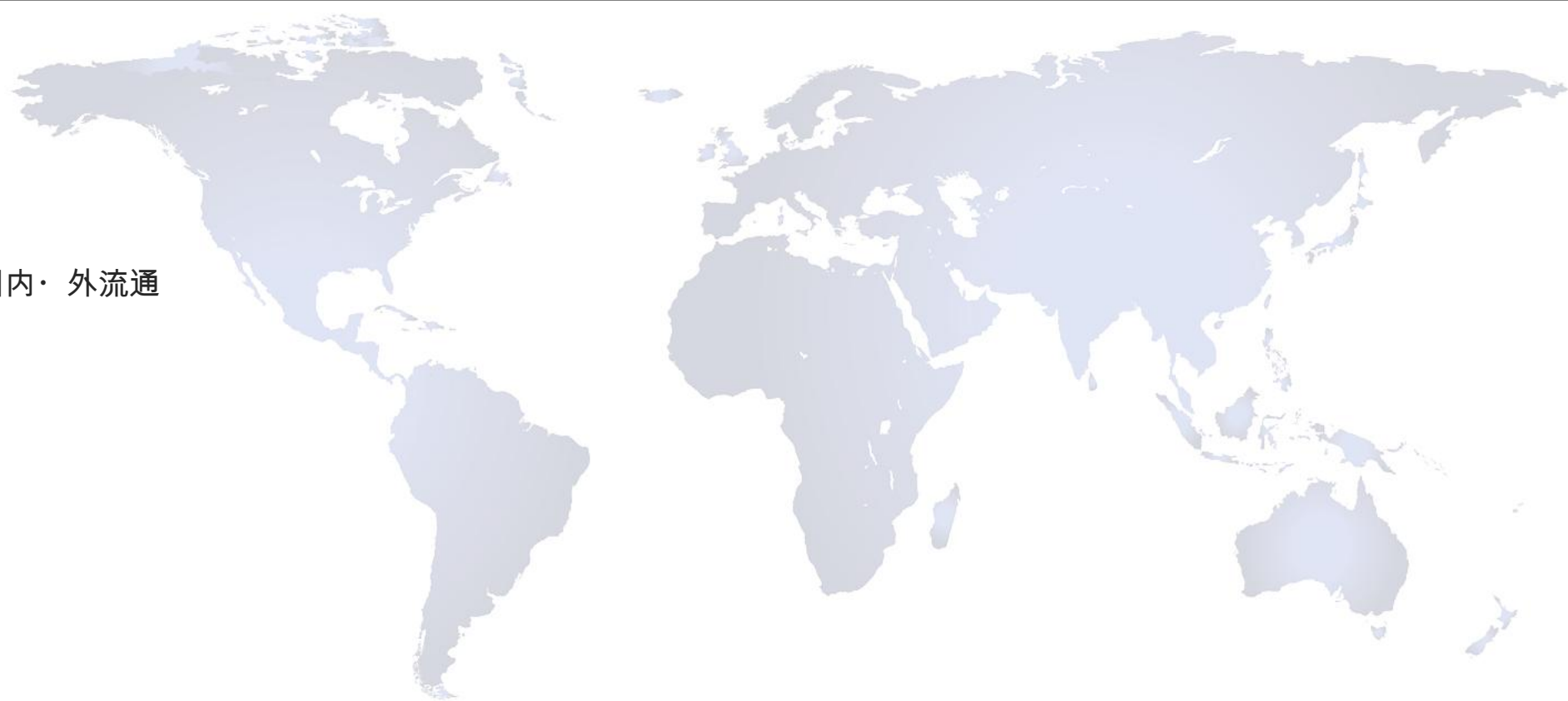




# JYPHARMTECH

医薬品、医療機器、化粧品

IN & OUT製品開発及び生産、国内・外流通



## ABOUT US

Providing the best solution,  
grounded in various accumulated  
experiences of trial

JYPHARMTECHは医薬品と医療機器、施術用治療化粧品を韓国国内に流通・輸出する会社です。

医療機器及び美容外科に関連する製品の研究開発に参加しており、PDO lifting threadと施術用治療化粧品をOEM生産し、流通しています。また、国内・外製薬会社のSourcing and Consulting Agentとして活動しています。

- 韓国国内病院にワクチンを含む専門医薬品供給
- 日本美容・整形外科に医薬品、医療機器、美容施術専門化粧品輸出
- ロシア、中国、東南アジア等に医薬品、医療機器、美容施術専門化粧品輸出
- Lifting Tread 及び化粧品製品開発及び流通

# ABOUT US

World Leader of the New Topical Botulinum Toxin Era



Developing the product of  
true technology with excellent  
technical Cooperation partners

2014

2015

2016

2017

2018

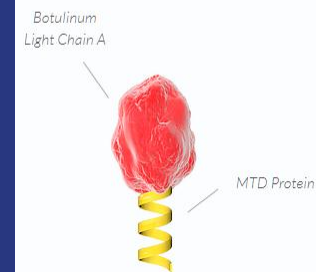
2019

製薬業界出身の構成員たちが設立したビピメドコスメティックは化粧品を広告し、販売する方法はよく分かりませんが、本当の高価の具現を追求する革新的な化粧品を作るために努力します。

ビピメドコスメティックは国際化粧品原料集にBotulinum由来成分を世界初登載しました。ビピメドコスメティックのBotulinum由来成分は必要なタンパク質を真皮層まで透過させ、目標細胞である神経細胞に能動的に浸透するMTD技術を適用しました。

ビピメドコスメティックはBotulinumの真皮層内効果を実際具現する原料を基に今後医薬品原料としての展開を目標としています。皮膚透過型ボツリヌス菌トキシン分野のワールドリーダーを維持していきます。

Our Ingredient  
(BPMed\_BoLCA\_Protein)



## Product Introduction

# BoLCA + BOTULIFE Outperformer

## Dynamic Warming Up Gel

世界で認められた特許技術(MTD 皮膚透過技術)原料でべた付かず、素早く吸収され、筋肉の緊張と痛みを緩和させます。これと共に天然植物エキスが含有されているため、ストレスの溜まった皮膚に清涼感を与え、肌の保湿と弾力を増加させます。■



WARMING-UP | BOOSTER | INJURY PREVENTION

DEEP +  
SOOTHING

BoLCA+ BOTULIFE Outperformerの核心成分はしわ改善注射剤であるボトックスの原料成分ボツリヌス菌タンパク質から由来した物質として肌の透過ができるように作られた組み換えタンパク質です。

## BENNEFITS

科学的に立証された肌透過技術を適用したボツリヌス菌ペプチド成分の入った初のスポーツクリームです。

負傷の予防、筋肉の効率向上。

運動前、ウォーミングアップに役立ち、訓練能力を向上させます。

香りがないため、運動前と運動中にも負担になりません。

人為的な熱感なしに運動前にウォーミングアップを手伝います。

肌を落ち着かせ、保湿に役立ちます。

## MAIN INGREDIENTS

Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40 (メチオニル遺伝子組換ボツリヌス菌ポリペプチド-1 ヘキサペプチド-40), Arginine( アルギニン)、Centella Asiatica Extract( ツボ草エキス)、Allantoin( アラントイン)、Pinus Sylvestris Leaf Oil (セイヨウアカマツ葉油)、Aloe Barbadensis Leaf Extract( アロエベラ葉エキス)、Cucumber Fruit Extract (キュウリエキス)





**DEEP  
SOOTHING**

## Product Introduction

# BoLCA<sup>+</sup> BOTULIFE Outperformer

### Relief and Recovery Lotion

世界で認められた特許技術(MTD 皮膚透過技術)原料でべた付かず、素早く吸収され、筋肉の緊張と痛みを緩和させます。これと共に天然植物エキスが含有されているため、ストレスの溜まった皮膚に清涼感を与え、肌の保湿と弾力を増加させます。

BoLCA+ BOTULIFE Outperformerの核心成分はしわ改善注射剤であるボトックスの原料成分ボツリヌス菌タンパク質から由来した物質として肌の透過ができるように作られた組み換えタンパク質です。

## BENEFITS

科学的に立証された皮膚透過技術を適用したボツリヌスペプチド成分の入った初のスポーツクリームです。

運動後、疲れた体に清涼感を与え、回復に役立ちます。

運動とストレスによる筋肉の緊張と痛み緩和。

肌に水分と弾力を増加。

## MAIN INGREDIENTS

Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40(メチオニル 遺伝子組換えボツリヌス菌ポリペプチド-1 ヘキサペプチド-40),  
Menthol(メントール), Peppermint Leaf Extract(ペパーミント葉エキス), Pinus Sylvestris Leaf Oil (セイヨウアカマツ葉油), Shea Butter(シアバター),  
Aloe Barbadensis Leaf Extract(アロエベラ葉エキス), Rosemary Extract(ローズマリー花/葉/幹のエキス),

**RELIEF**

**RECOVERY**

**RELAXING**

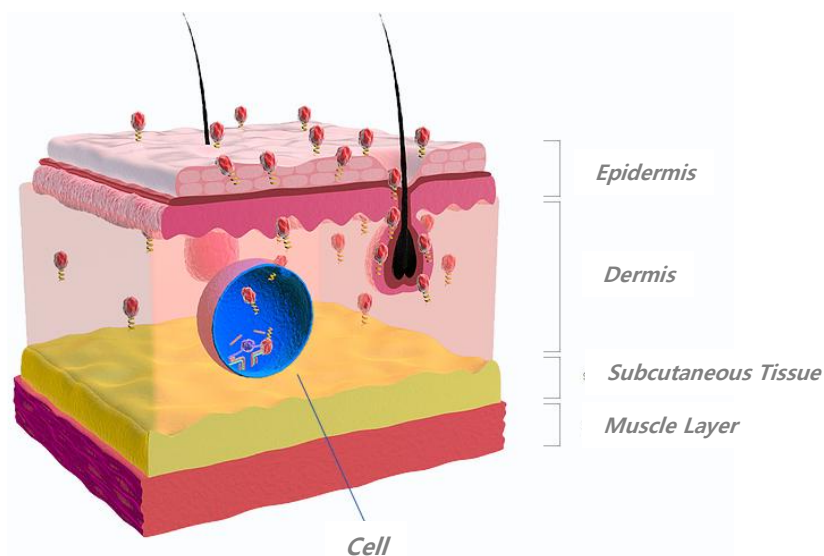
## Key Ingredient Information

*Methionyl r-Clostridium*

*Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40'*

BoLCA+ BOTULIFE Outperformerの核心成分はしわ改善注射剤であるボトックスの原料成分ボツリヌス菌タンパク質から由来した物質として肌の透過ができるように作られた組み換えタンパク質です。

Botulinum-Derivative Ingredientはアミノ酸の95%以上がボツリヌス菌ライトチェーンA型と同じく、残り5%の核心技術が皮膚内に浸透し、筋肉と神経細胞に作用します。



	Toxin Complex (Medical Injection)	Pure Toxin (Medical Injection)	BPMed-BoLCA (Skin Permeable)
Composition	<p><b>Heavy chain</b> : Nerve cell penetration  <b>Light chain</b> : Botulinum Efficacy Part  <b>Hemagglutinin</b>  <b>Non-toxin Non-Hemagglutinin</b></p>	<p><b>Heavy chain</b> : Nerve cell penetration  <b>Light chain</b> : Botulinum Efficacy Part</p>	<p><b>Light Chain</b> : Botulinum Efficacy Part  <b>MTD</b> : Macromolecular Transduction Domain (Skin &amp; Nerve cell penetration)  <b>Recombinant Protein</b></p>
Commercialization	1980	1995	2014
Example	BOTOX (Allergan, US) MEDITOXIN (Medytox, Korea)	XEOMIN (Merz, Germany)	<b>BoLC<sup>+</sup></b>
Molecular weight	900KDa	150KDa	53.6KDa
	Not permitted to use in Cosmetic Product	Not permitted to use in Cosmetic Product	<b>The First Botulinum Ingredient on ICID BPMed Cosmetic has Exclusivity</b>

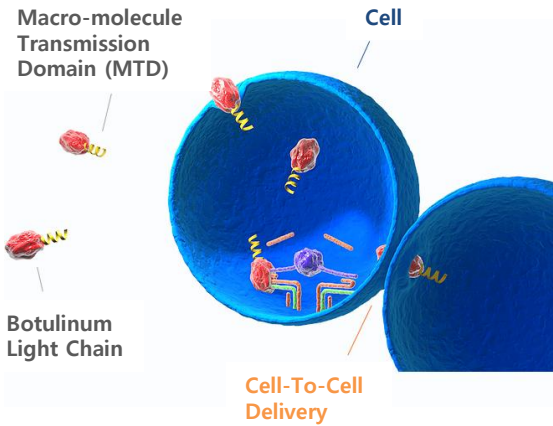
### 'Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40' の経皮伝達の向上のためのプラットフォームテクノロジー

#### 1st Action

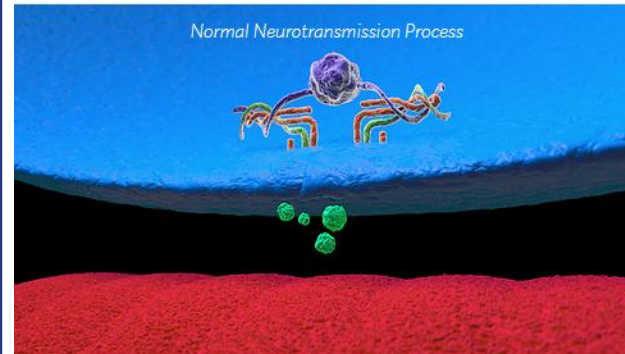
MTDによる角質層及び他の皮膚層への「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」浸透向上

#### 2nd Action

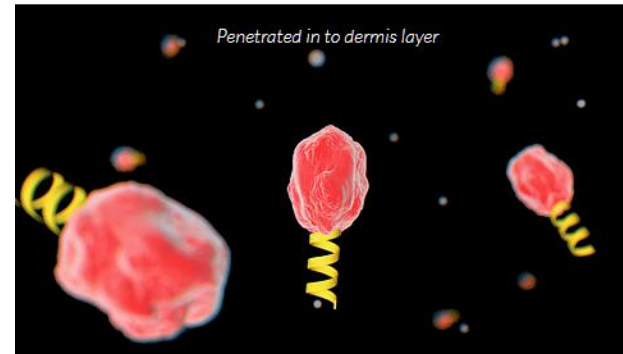
特定目標地点に「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」を伝達することで効能極大化



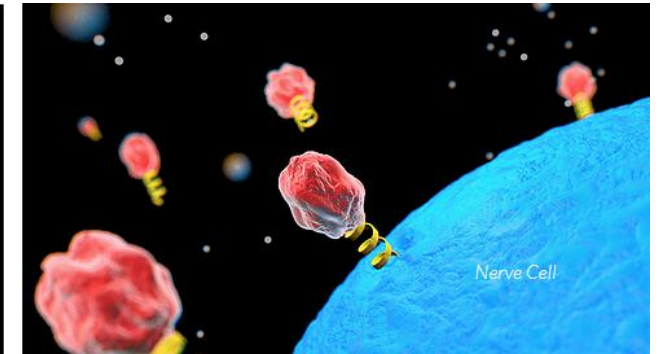
## MECHANISM ON NERVE CELL



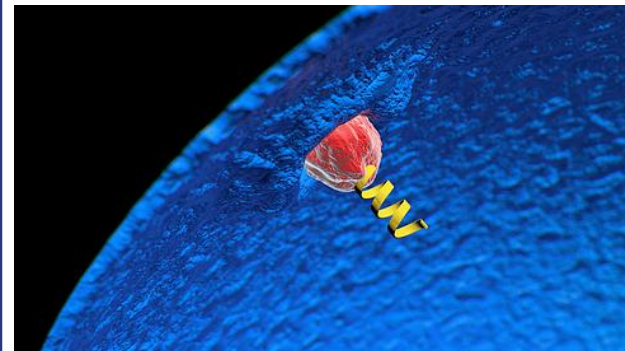
SNARE Complexと結合してSynaptic Vesicleにある神経伝達物質であるアセチルコリン分泌。



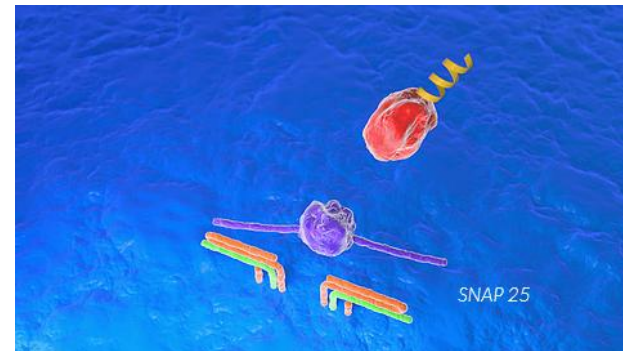
Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40



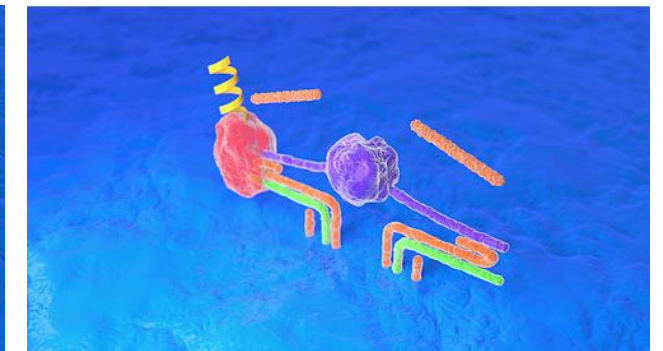
目標cellに到着



直接細胞膜へ移動



SNAP25へ移動



Light ChainによりSNAP25を切断し、神経伝達物質であるアセチルコリンの分泌を遮断

'Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40' MTDの細胞内伝達方式

MTD技術による細胞内浸透は非常に高い浸透性及びナノリポソームまたは一般的なペプチド成分伝達技術(PTD)より顕著に少ない細胞損傷を表す。



# Test Results

## SNAP25 Cleavage Diagram

組み換え「GST-SNAP25-EGFP」を「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」タンパク質のクリビス活性を検討するために精製しました。自然界に存在する「ボツリヌス菌トキシンLight Chain A型」はSNAP25のC-terminal部分をクリビスするため、GSTとEGFPは各々のN-terminalとC-terminalで25kDaのサイズで組み換えされ、クリビス形態を確実に確認するためにもう一度精製します。75kDa「GST-SNAP25-EGFP」は「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」により50kDa及び25kDaタンパク質でクリビスされます。

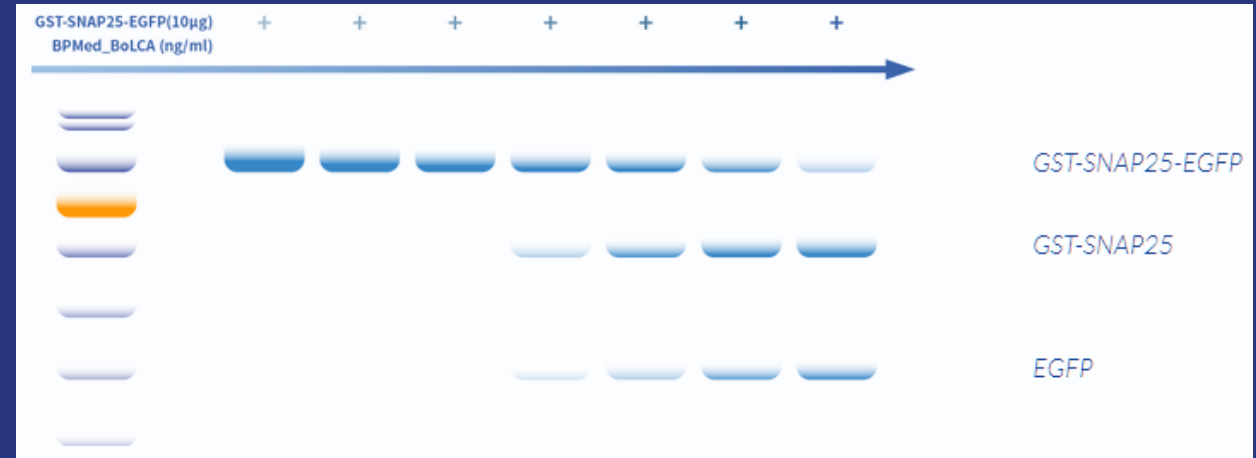
## SNAP25 Cleavage

Size alteration after GST-SNAP25-EGFP cleavage

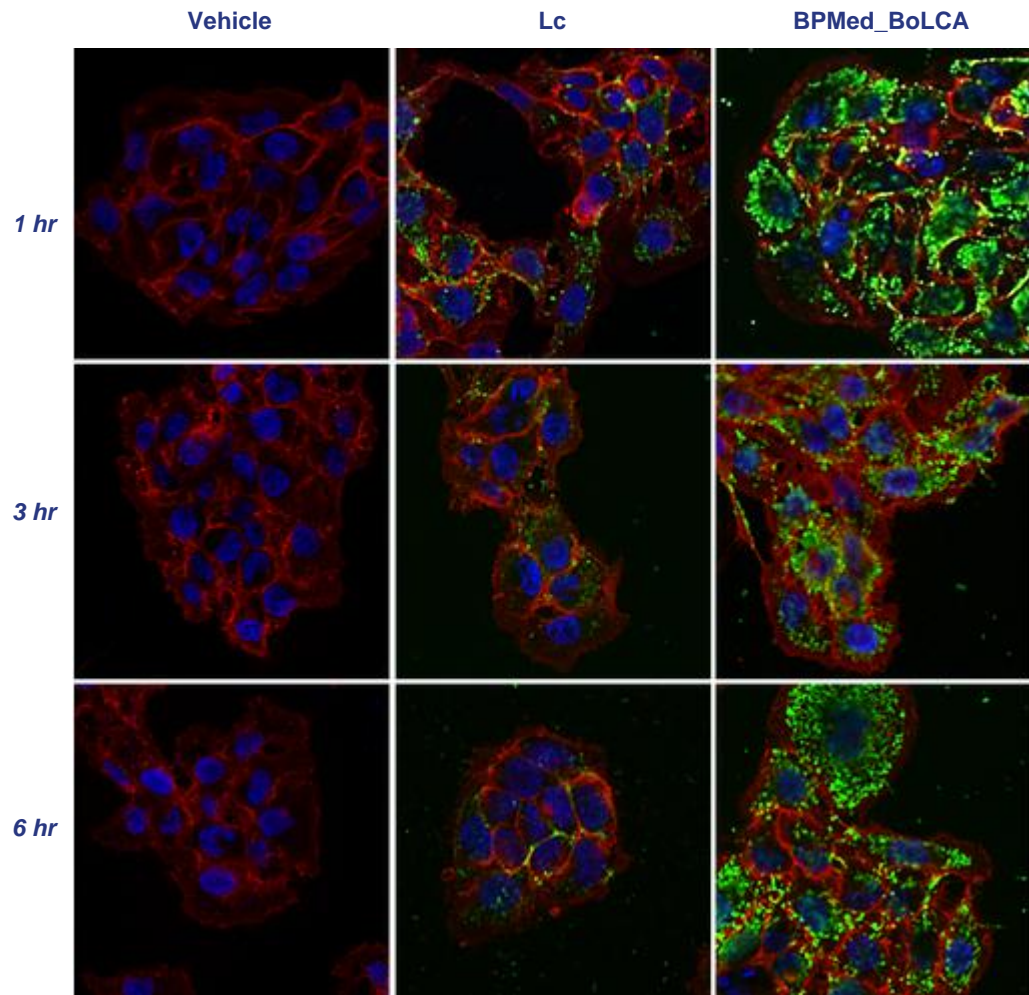


## in vitro SNAP25 Cleavage Assay

GST-SNAP25-EGFPタンパク質が「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」によりクリビスされるかを確認するためにGST-SNAP25-EGFPタンパク質をin-vitroで様々なdoseの「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」と反応させます。結果的にGST-SNAP25-EGFPタンパク質はGST-SNAP25 (50kDa)とEGFP(25kDa)でクリビスされ、「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」のdoseに比例します。



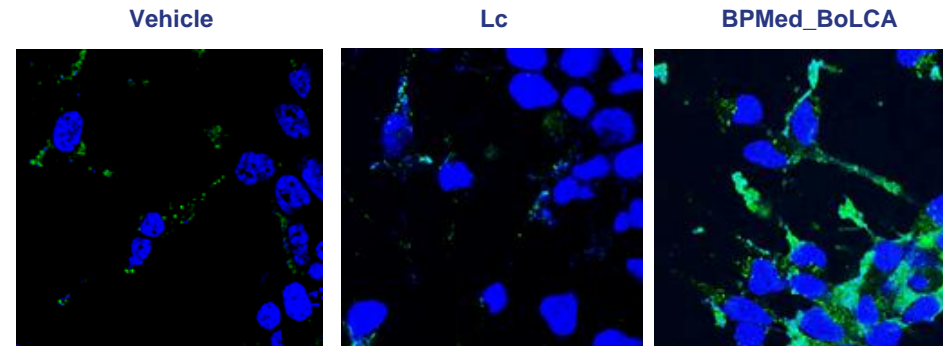
Buffer condition: 1mM DTT, 1mM HEPES, 1mM NaCl, 2uM ZnCl<sub>2</sub>  
Reaction : 37°C 3hrs. SDS-PAGE loading condition - 12% SDS-PAGE - volt : 120V



\* Treatment condition  
 - HaCaT cell  
 - Peptide : 5µm

## 皮膚細胞(keratinocytes)の浸透能力

FITCが結合された「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」タンパク質をケラチノサイト皮膚細胞に適用後、1~6時間にかけて細胞内でタンパク質が観察されることを確認できます。この結果は「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」が皮膚を透過できることを示します。

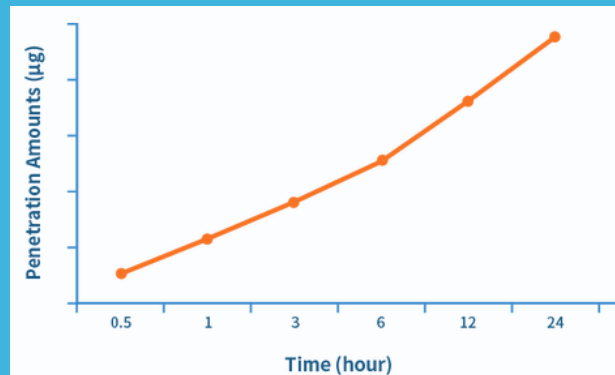


\* Treatment condition  
 - FITC conjugated : 5µg  
 - Time : 3hrs  
 - Method : confocal

'Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40' cell penetrate test

## 人体神経細胞での伝達能力

FITCが結合された「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」タンパク質を分化されたSiMa細胞(人間神経母細胞腫)に適用、3時間後、細胞内でタンパク質が観察されることを確認できます。この結果は「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」がボツリヌス菌タンパク質の最も重要な目的地である人体神経細胞内に伝達されることを示します。



'Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40' transdermal diffusion test

## 経皮内拡散

MilliporeのStrat-Mメンブレン製品を使用して経皮拡散試験を遂行します。30分から24時間まで浸透した「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」の量をELISAを使用して累積頻度に変換します。24時間が過ぎた後も持続的に浸透するのが確認できます。

# Reference

ボツリヌス菌毒素は一時的な骨格筋弛緩を引き起こすことで多くの臨床疾患の治療に使用されてきた。痛み管理でボツリヌス菌毒素は筋力亢進を減少させることで鎮痛効果を表しましたが、最近の研究によると、神経筋作用と他の直接鎮痛作用を持つことができるという。現在ボツリヌス菌毒素は筋繊維症候群、頭痛、関節炎及び神経病の痛みのような多くの質病で広く研究され、使用されている。慢性痛障害でボツリヌス菌毒素の正確な作用機序、効能及び合併症を理解するためにはより深い研究が必要だ。

## Application of Botulinum Toxin in Pain Management. (痛み治療におけるボトックスの活用)

Woo Seog Sim Department of Anesthesiology and Pain Medicine, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Korea.

Botulinum toxin (BTX) is a pre-synaptic neuromuscular blocking agent that triggers chemical denervation by temporarily suppressing secretion of acetylcholine at motor nerve endings; therefore, **BTX injections are useful for diseases with increased involuntary muscle activity or tension.**

ボツリヌス菌毒素(BTX)は運動神経末端でアセチルコリンの分泌を一時的に抑制し、科学的退化を誘発するシナプス全神経麻痺遮断剤である。そのため、BTX注射は無意識的な筋肉活動や緊張が増加した質病に有用だ。

## New therapeutic indications for botulinum toxins. (ボツリヌス菌毒素に対する新しい適用症)

Cordivari C. Misra VP. Catania S. Lees AJ. Mov Disord. 2004 Mar;19 Suppl 8:S157-61.

**Trials of BTX in painful conditions are ongoing mainly on refractory tension headache, migraine, and backache as well as dystonia-complex regional pain syndrome and myofascial pain with promising results. Recently, the fastest growing use for BTX toxin has been in the cosmetic applications.**

BTXの苦しい痛みの状態での試験は主に耐火性緊張頭痛、偏頭痛及び腰痛だけでなく、筋緊張、複合性痛み症候群及び筋膜の痛みに対する有望な結果に進んでいる。

## Botulinum Toxin for the Treatment of Myofascial Pain Syndromes Involving the Neck and Back:

**A Review from a Clinical Perspective.** (首と背中を含む筋膜性疼痛症候群の治療のためのボツリヌス菌毒素：臨床的観点での検討)

José M. Climent,<sup>1</sup> Ta-Shen Kuan,<sup>2</sup> Pedro Fenollosa,<sup>3</sup> and Francisco Martin-del-Rosario<sup>4</sup>

**There is evidence that botulinum toxin could be useful in specific myofascial regions such as piriformis syndrome. It could also be useful in patients with refractory MPS that has not responded to other myofascial injection therapies.**

ボツリヌス菌毒素がpiriformis症候群のような特定筋膜部位に有用であり得るという証拠があります。他の筋膜注射療法に反応しない耐火性MPS患者にも有用である可能性があります。

## Botulinum toxin for myofascial pain syndromes in adults. (成人の筋膜性疼痛症候群に対するボツリヌス菌毒素)

Adriana Soares, Régis B Andriolo, Álvaro N Atallah, Edina MK da Silva

**Botulinum toxin is a protein produced by the bacterium Clostridium botulinum and is a potent neurotoxin that eventually inhibits muscle contractions. It is capable of selectively weakening painful muscles and interrupting the pain cycle.**

ボツリヌス菌毒素はバクテリアクロストリジウムボツリヌス菌により生成されたタンパク質であり、結局筋肉の収縮を抑制する強力な神経毒素です。それは苦しい筋肉を選択的に弱体化させ、痛みの周期を妨げることができます。

## A comparative trial of botulinum toxin type A and methylprednisolone for the treatment of myofascial pain syndrome and pain from chronic muscle spasm. (筋膜性疼痛症候群及び慢性筋肉痙攣による痛み治療のためのボツリヌス菌毒素A型とメチルプレドニゾロンの比較試験)

Porta M Pain. 2000 Mar;85(1-2):101-5.

**These results indicate the superior efficacy of BTX-A over conventional steroid treatment in patients suffering from MPS, when combined with appropriate physiotherapy.**

適切な物理治療と併用される時、筋膜性疼痛症候群(MPS)を患っている患者から通常的なステロイド治療に比べてBTX-Aの優秀な効能が現れる。

# Safety Tests



「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」

原料に対して以下のような安全性試験が行われました。

- 細胞毒性試験 (in-House Lab.)
- バクテリア逆転変位分析試験 (GLP Lab.)
- 染色体検査 (GLP Lab.)

「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」の

原料安定性に対して以下のような追加的試験を行っており、

この原料に対する動物試験は決して行いません。

- EPISKINを利用した皮膚刺激試験
- EpiOcular testを利用した目刺激試験
- 皮膚敏感化試験：局所リンパ節検査：BrdU-ELISA
- in vitro 3T3 NRU光毒性テスト

Date	No. of tests	Chromosomal aberration	Gene mutation	Chromosomal aberration	Gene mutation	Chromosomal aberration	Gene mutation	Chromosomal aberration	Gene mutation
8	120	0	0	0	0	0	0	0	0
22	120	0	0	0	0	0	0	0	0
10	120	0	0	0	0	0	0	0	0
208	120	0	0	0	0	0	0	0	0
20	120	0	0	0	0	0	0	0	0
High	120	0	0	0	0	0	0	0	0

Test	Method	Result	CRO*
Skin Sensitization test	Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA) (In Chemico Skin Sensitisation)	No toxicity	euofins
	KeratoSens (ARE-Nr12 Luciferase Test)	No toxicity	euofins
Phototoxicity Test	In Vitro 3T3 NRU Phototoxicity Test	No toxicity	euofins
Skin Irritation test	Human Skin Model Test (EPISKIN-SM™)	No toxicity	euofins
Eye Irritation test	Ocular Irritation Assay (EpiOcular™ Human Tissue Model)	No toxicity	euofins

\* Euofins Scientific, Inc. Euofins BioPharma Product Testing Munich GmbH, Behringstraße 6/B, 82163 Dianau, Germany

# Clinical Tests

CONFIDENTIAL

SINGLE HUMAN PATCH TEST

IEC KOREA

11 Nov.2015

CONFIDENTIAL

SINGLE HUMAN PATCH TEST

Study ID: N°13-4232049E  
Study No: N°13-423203  
Study period: 23 Feb. 2015 - 24 Feb. 2015  
Study Director: Prof. Seon-ik Kim (Signature)  
Affiliation: Department of Dermatology, Chonnam National Univ. Hospital  
Study Institution: Cosmetic Clinical Test Center, Chonnam National Univ. Hospital  
Chief Director: Prof. Shin-Seok Lee (Signature)  
Co-researcher: Jumpyung Lee (Researcher) (Signature)  
Study Institution: IEC KOREA  
Sponsor: BP med Holdings Co.,

11 Nov.2015  
Chonnam National Univ. Hospital

CONFIDENTIAL

CARE EFFECT

CLINICAL STUDY FOR THE EVALUATION OF THE CARE EFFECTS AFTER REPEATED APPLICATIONS FOR 4 WEEKS OF A COSMETIC INVESTIGATIONAL PRODUCT, IN THE ADULT KOREAN FEMALE SUBJECTS

IEC KOREA

09.Nov.2015

CONFIDENTIAL

REPORT: OBJECTIVE STUDY

CARE EFFECT

CLINICAL STUDY FOR THE EVALUATION OF THE CARE EFFECTS AFTER REPEATED APPLICATIONS FOR 4 WEEKS OF A COSMETIC INVESTIGATIONAL PRODUCT, IN THE ADULT KOREAN FEMALE SUBJECTS

INVESTIGATIONAL PRODUCT: Jumpyung 100046  
EXPERIMENTAL PROTOCOL: N° 13-4232049E, Apr.20 2015  
REPORT: N° 13-4232049E, of Nov. 09, 2015  
STUDY NUMBER: N° 13-423203  
SPONSOR: BP med Holdings Co.,  
START OF OBSERVATION: 23 Feb. 2015  
END OF OBSERVATION: 24 Feb. 2015

11 Nov.2015

Single Human Patch Test  
Bolca Anti-Wrinkle Facial Serum  
(I.E.C. Korea @ Chonnam National Univ. Hospital)

Clinical Test (I.E.C. Korea)  
Bolca Anti-Wrinkle Facial Serum  
(I.E.C. Korea)



# Registration Status

<p>December 19, 2014 Dr. Hingpan Park IPC Application No. 5-07-2014-0254 Case ID: Hingpan Park</p> <p>In reference to the RDC application notification, the International Cosmetic Ingredient Nomenclature Committee (INCI) has completed its review of your request. The INCI name assigned to the trade name identified in this application is listed on the table below.</p> <p>Please note, the attachment lists information from your application as it appears in our data base and will not be published in the International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook, the web-based Dictionary and the Council's On-line (COSIDE). If your application indicates the trade name is "not for publication," it is recommended the attachment and the data will not be published.</p> <p>It is important to clarify that the attachment for accuracy and required for our office promptly with any changes. The INCI name assignment and required compliance information will be posted in our database unless we are notified that the product is no longer manufactured. You will be contacted on an appropriate annual basis to update the current status of your ongoing listing. This communication will include any trade name and addresses, provided it is imperative that you maintain accurate records of all INCI name assignments.</p> <p>To petition for a change to an INCI name assignment, a request to the INCI can be sent via email to my attention. The petition should include the current INCI name, trade name, application number, proposed revision, and technical rationale to support the petition, e.g., supporting composition information, and/or manufacturing details, and analytical data where appropriate.</p> <p>In addition, please be advised that INCI names are continually reviewed by the INCI for accuracy, and may be subject to change when deemed necessary.</p> <p>Should you have any questions, please do not hesitate to contact me for further information.</p> <p>Sincerely, <i>Suzanne Kilduff</i> Suzanne Kilduff Director, Cosmetic Chemistry suzanne.kilduff@paracelsus.com Enclosure</p>	<p>Page 1 December 19, 2014 Application No. 5-07-2014-0254</p> <p>Submitted By: Dr. Hingpan Park</p> <p>Manufactured By: ATGC CO., LTD. Park 101, Songnam City, Yongsu 216, Bldg. B, 14th Fl., Songnam-cho, Gyeonggi-do, Songnam-si, Gyeonggi-do, 463-100 KOREA (SOUTH)</p> <p>Trade Name: ATGC-002</p> <p>Assigned INCI Name: Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40</p>
--	---

## ICID (国際化粧品原料集)

「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」は2014年12月国際化粧品原料集(ICID)に掲載されました。これをICID (International Cosmetic Ingredient Dictionary) 2016 Vol.2の2096ページで確認できます。「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」というINCI名は申請会社で決めるものではありません。ICIDを主観するワシントンのPCPCとグローバルコスメティック会社が協議し、分類のために決めた名称です。INCI名称に含まれた「Clostridium Botulinum」はこの原料が実際「ボツリヌス菌毒素」から由来したことを証明します。

しかし、単純に「Clostridium Botulinum」の名称だけが重要なわけではありません。「ボツリヌス菌毒素ライトチェーン」だけでは皮膚に浸透しても神経細胞に浸透できないため、効能は発揮できません。皮膚内への浸透と神経細胞の浸透を実現するMTD核心技術が適用され、私たちが夢見ていた塗る形のボツリヌス菌由来原料が誕生しました。「Clostridium Botulinum」名称を含む原料を開発することはできませんが、その技術と効能まで模倣することはできません。

## 特許

PCT / KR2015 / 005434

新規細胞透過性ペプチド及びボツリヌス菌毒素結合体、「Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40」原料の技術特許は世界主要8カ国に出願を進めています。この技術特許は「ボツリヌス菌毒素」技術を保有したATGC(株)と皮膚及び目標細胞浸透技術を保有した(株)ProCellTherapeuticsとの共同研究により開発されました。

ビピメドコスメティック(株)が本特許の専用実施権及び物質の独占使用権を保有しています。

- 韓国特許登録完了(KR.10-1882461)
- 米国特許登録完了(US.10300118B2)
- ロシア特許登録完了(RUS.2670135)
- 中国特許登録完了(CN.106459155B)
- カナダ特許登録完了(CA.2,949,653)
- 日本特許登録完了(JP.6243577)

Patent Registration Competition Korea

Patent Registration Competition Japan

Patent Registration Competition China

Patent Registration Competition USA

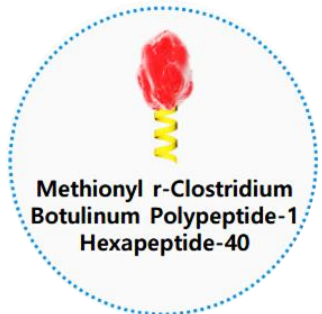
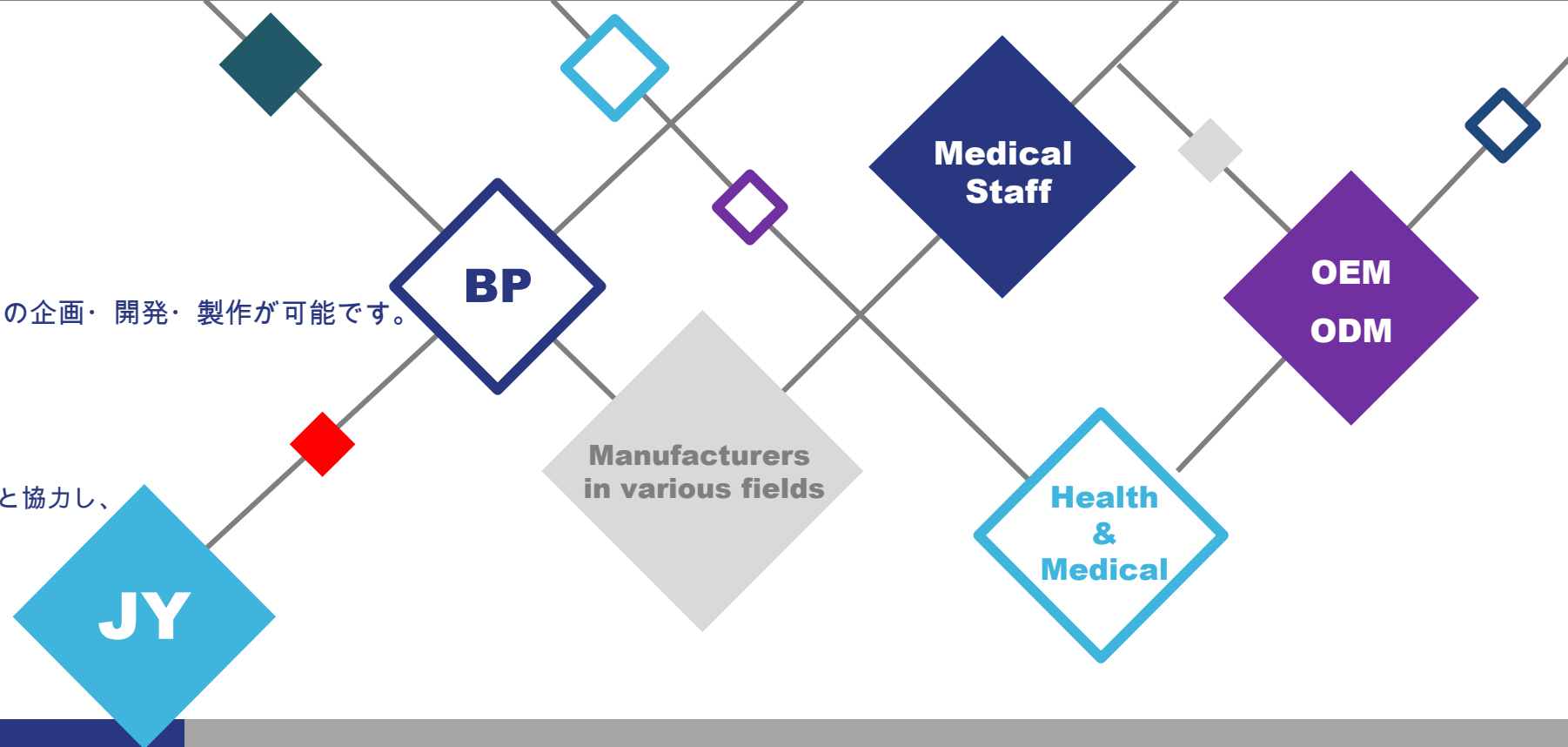
Patent Registration Competition Russia

Patent Registration Competition Canada

# OUR ABILITY

JYPHARMTECHは様々な分野の製品開発に参加し、  
流通する会社として、顧客のニーズと期待に沿った製品の企画・開発・製作が可能です。

JYPHARMTECHはBP MEDとの協力だけでなく、  
医療機器、美容機器、健康機能食品、化粧品などの製造会社と協力し、  
様々な商品開発が可能です。



## Methionyl r-Clostridium Botulinum Polypeptide-1 Hexapeptide-40

関連技術保有企業であるBP MEDと協力し、  
様々な製品開発可能

### SKINCARE

Botulinum Toxin真皮層注入施術と同様の効果を期待できる美容施術製品と高機能性ホームケア製品。  
期待効果：細かいしわ改善、弾力改善、皮脂調節、ニキビ改善

### SPORTS CREAM

ボツリヌス菌ペプチド成分の入った初のスポーツクリームでBotulinum Toxin局所部位施術とは違って筋肉の弱化と筋肉の損失の恐れなし。

### HAIR LOSS

Botulinum Toxinを頭皮に注入する施術と同様の効果を期待し、ケーススタディー進行。その結果、脱毛予防及び改善効果立証

### DEVELOP A NEW MEDICINE

偏頭痛治療剤、脱毛治療剤開発、医療機関（セブランス病院）で臨床試験進行。  
ケーススタディー結果効果立証と開発可能性確認