



**InDel**  
INDUSTRIAL DELIVERY

# **ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ АКТИВНЫХ КОСМЕТИЧЕСКИХ ИНГРЕДИЕНТОВ КОМПАНИИ INFINITEC ACTIVOS SL.**

Климентьев Дмитрий, 17.09.2015





INFINITEC  
knowledge  
campus

2014

# КОРПОРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ключевой бизнес, мероприятия, сотрудничество  
База знаний и технологические возможности



INFINITEC ACTIVOS S.L. - BARCELONA SCIENCE PARK

[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)

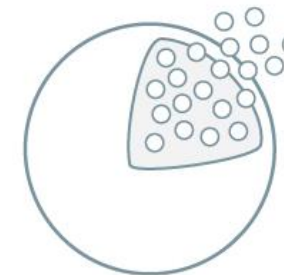
# 2014 Корпоративная информация

## Ядро бизнеса и технологические активы

Компания **INFINITEC** в основном специализируется на:



**Комбинаторная химия  
(синтез пептидов)**



**Системы доставки**

**сосредоточены на исследованиях и разработке  
активных вещества для косметической промышленности**

**Потребности  
косметического  
рынка**

→ **Потенциал  
продукта  
Скрининг  
Производителе  
льность**


→ **Активность**  
Культура  
клеток кожи

→ **Токсикология** → **Эффекти  
вность**  
Тест in vitro  
Тест ex vivo  
Тест in vivo

→ **Маркетинг**  
Торговля  
Дистрибуция

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки






# 2014 Корпоративная информация

## Начало – ключевые этапы

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

- 2004** Основание
- 2005** **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ:** Комбинаторная химия (синтез пептидов)
- 2006** **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ:** Субмикрометрические технологии. Запуск нового завода.
- 2007** Научные исследования и разработки сосредоточены в Научном парке Барселоны (PCB)  
IX издание премии "Лучшая Программа сотрудничества между университетом и частной компанией"  
Предоставлено Barcelona Activa (правительство Барселоны)
- 2010** Приз «Высокое влияние на инновации в 2009 году» представлено VcnHighGrowth за участие Infinitec Activos. 2010 III Edition Capital Risk and Private equity  
**Комбинаторная химия уникальная технология: пептидная конъюгация**
- 2011** Журнал предпринимателей *"50 компаний на дороге к успеху"* №166 Июль 2011  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ:** Интеллектуальная система целевой доставки (ITD)  
**Комбинаторная химическая технология: Тканевая инженерия**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ:** Blue биотехнология (морские биотехнологии)



# 2014 Корпоративная информация

## Начало – ключевые этапы

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

**2012** Первый патент представлен (Испания) относится к конъюгированным пептидам P9230ES00 (опубликован 21 марта)

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА:** Растительные ствольные клетки

**2013** Первый Европейский патент относится к X50 (ITD технологии) P9368EP00 (не публикуется, 2 Августа)

**Второй Европейский патент относится к тканевой инженерии**

P1071EP00 (не публикуется, 20 Ноября)

Senén Vilaró Prize **“Лучшая инновационная компания”** (Университет Барселоны)

Первый продукт основанный на **Blue биотехнологии**

**2014** Третий Европейский патент относится к катионным пептидам P10613EP00 (10 Марта)

2014 IFSCC Конгресс: Постер принят на ITD технологии

ISO 9001:2008 Quality management systems – Требования (\*)

ISO 22716:2007 Cosmetics – Good Manufacturing Practices (GMP)

Руководство по надлежащей производственной практике

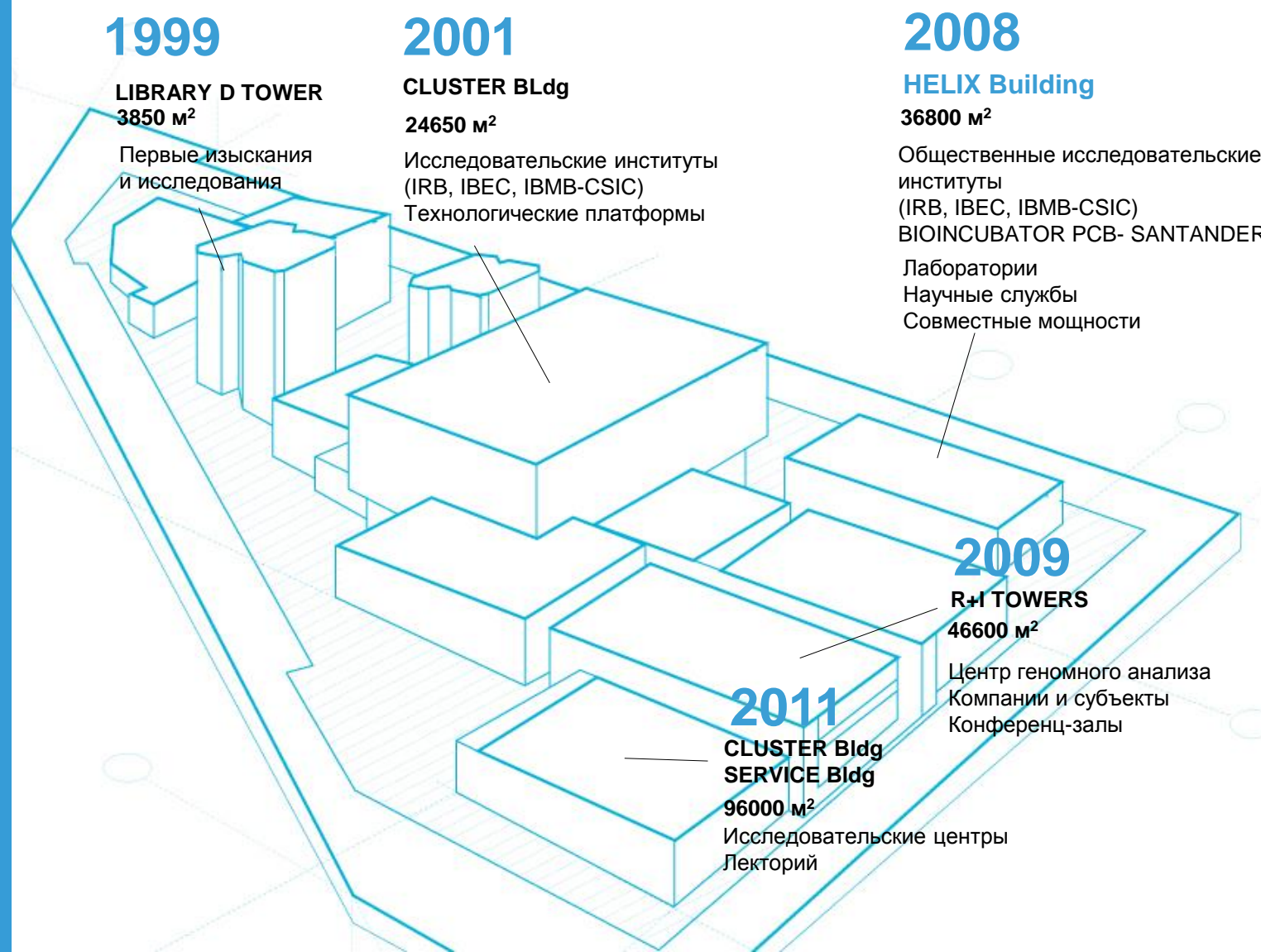
(\*) expected on November 2014



# 2014 Корпоративная информация

## Расположение – Helix Building (BSP)

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки



- **БАРСЕЛОНСКИЙ НАУЧНЫЙ ПАРК (BSP)**  
Точка пересечения науки, бизнеса и общества
- Основан Барселонским университетом в 1997
- Первый научный парк в Испании
- **Международное научное признание**
- **Обеспечивает качественное изучение**
- **Мультидисциплинарная область: Люди и технологии**





# 2014 Корпоративная информация База знаний Infinitec

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

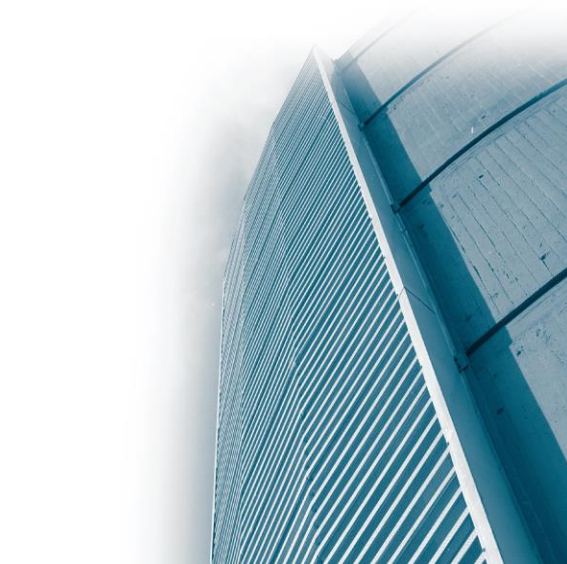
- **Международное видение и сотрудничество**
- **Медицинское и фармацевтическое окружение**
- **BSP: Наибольший технологический кластер в Южной Европе**
- **Лидирующий научный парк Испании**
- **Более 20 млн. евро технологических инвестиций**
- **Международные договоренности со стратегическими учреждениями**



Knowlegde  
Campus



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



# 2014 Корпоративная информация Технологические возможности



Knowlegde  
Campus

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

## Университет Барселоны(UB)

- Ядерно-магнитный резонанс (NMR)
- Проточная цитометрия
- Молекулярное распознавание и электронная микроскопия
- Масс-спектрометрия(MS)
- Токсикологическое отделение
- Определение эффективности


## Технологические платформы UB

- Комбинаторная химия
- Разработка лекарств
- Транскриптомика
- Протеомика
- Нанотехнология
- Автоматическая кристаллография
- Экотоксикология и экспериментальная токсикология (UTOX-PCB)



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)





# 2014 Корпоративная информация

## Другие технологии



Knowlegde  
Campus

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- **Другие технологии**
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

### Другие технологические платформы

- Совместные научные разработки(SCC-PCB)
- Радиоактивные объекты(IR-PCB)
- Отделение специальных реакций(SRE-PCB)
- Трансгенозное отделение(UT-PCB)
  
- Калориметрия и полиморфизм
- Служба контроля качества исследований
- Техника сепаративного анализа



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



# 2014 Корпоративная информация Технологическая среда



Knowlegde  
Campus

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

■ **Диалог Науки и Общества**  
120 мероприятий  
6000 участников в год  
10000 виртуальных поСотрудничествотелей

■ **Отделившийся биоинкубатор**  
21 компания  
5 дипломированных компаний  
Инновационная система UB

■ **Технологические структуры**  
7000 м<sup>2</sup>  
20 млн. евро  
Технологические мощности

■ **Специализированные службы**  
Финансы  
Коммуникации  
Консалтинг

■ **75 Частных компаний**  
Здравоохранение  
Информационные технологии  
Энергетика

■ **3 исследовательских института**  
IBEC  
IBMB/CSIC  
IRB

■ **Более 2000 профессионалов**  
46% мужчин  
54% женщин

**ИННОВАЦИИ**



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



# 2014 Корпоративная информация Взаимосвязи



Knowlegde  
Campus

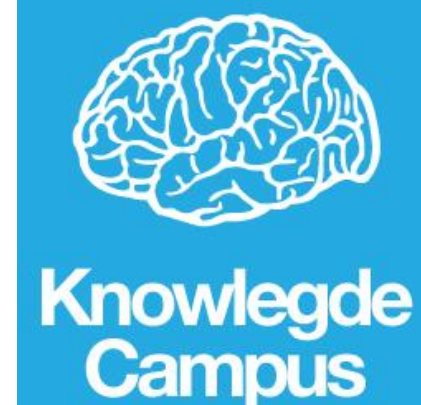
- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



# 2014 Корпоративная информация



## Технологические платформы

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

**1**

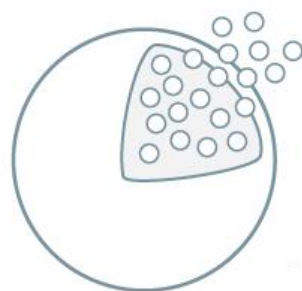
**Основанные на  
твёрдофазном  
Синтезе пептидов**



**Платформа  
Комбинаторной  
Химии (PTcc)**

**2**

**Основаны на  
системе  
доставки**



**Платформа  
субмикрометровых  
технологий (PTsm)**

**3**

**Основаны на  
пептидном  
синтезе и системе  
доставки**



**Платформа  
умных средств  
доставки  
(PTitd)**

**4**

**Основаны на  
разработке лекарств  
из морских  
микроорганизмов**



**Платформа  
Голубых  
Биотехнологий  
(PTbb)**

# Технологии INFINITEC

## Технологические платформы: тип продукта



Knowlegde  
Campus

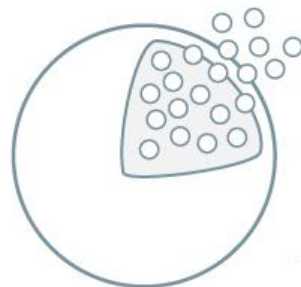
- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки



### 1 Платформа Комбинаторной Химии



Биомиметические пептиды  
Катионные пептиды  
Нейропептиды  
Гибридные пептиды  
Конъюгированные пептиды  
Тканевая инженерия



### 2 Платформа субмикрометровых технологий



Технологии водной фазы (APT)  
Полярисомы (PS)  
Липидные технологии (LPDs)  
Ультратонкие молекулярные пленки (UTMF)  
Микроадгезивы для волос (HMA)



### 3 Платформа умных средств доставки



X50 Capsules™



### 4 Платформа Голубых Биотехнологий



Активные вещества  
морского  
биоразнообразия



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



2014 Корпоративная информация  
**Запатентованные технологии**



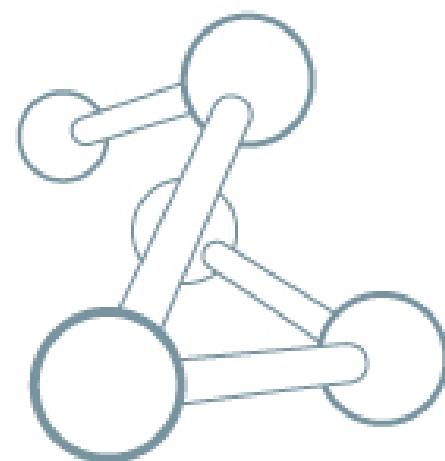
Knowlegde  
Campus

1

**Ptсс**

**Платформа Комбинаторной Химии**

Пептидный синтез



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)

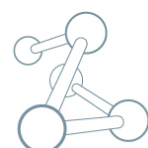


# Технологии INFINITEC Комбинаторная химия: техобзор

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

## A

### Биомиметические пептиды



РАЗРАБОТКА (поиск лекарств)  
ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ  
ЛИОФИЛИЗАЦИЯ  
ОЧИСТКА (HPLC)

Натуральные компоненты  
Целевая специфичность  
Высокая активность  
Стабильность  
Биодоступность

## B

### Пептидная конъюгация



Биомиметический пептид + **Металлическая частица**



Конъюгация с металлическими частицами  
**СИСТЕМА ДОСТАВКИ**  
**Биосовместимость**  
Идеальна для биомедицинского применения  
Улучшает **фармакокинетику**  
Улучшает **биодоступность**  
Улучшает **растворимость**  
Улучшает **эффективность**  
Защита от нежелательных реакций

## C

### Пептидная гибридизация



Биомиметический пептид + **Органическая молекула**



Гибридизация органическими молекулами  
**СИСТЕМА ДОСТАВКИ**  
**Биосовместимость**  
**Стабилизирует соединения**  
Улучшает **биодоступность**  
**Синергический эффект**  
Улучшает **эффективность**  
Защита от нежелательных реакций

## D

### Тканевая инженерия

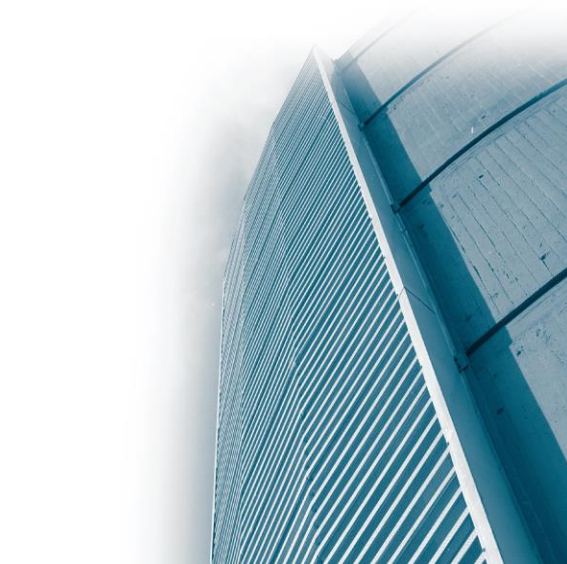


Комбинация биомиметических пептидов



**Самособирающиеся пептиды**  
Передовая технология  
**Концепция e-Skin**  
Регенерация тканей  
Восстановление кожи





Knowlegde  
Campus

# Технологии INFINITEC

## Комбинаторная химия: обзор продуктов

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

### A

#### Биомиметические пептиды

- **BONT-L**  
БОТОКСОПОДОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ  
Ингибитор белкового комплекса SNARE
- **TIMP peptide**  
АНТИВОЗРАСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ  
Ингибитор металлопротеазы
- **BRONZING SF**  
АВТОЗАГАР  
Усилитель синтеза меланина
- **ECM Moduline**  
ОТ МОРЩИН  
Усилитель коллагена

### B

#### Пептидная конъюгация

- **GOLDEN COLLAGENINE**  
Конъюгация пептида с ЗОЛОТОМ  
СИСТЕМА ДОСТАВКИ пептидов ОТ МОРЩИН  
Синтез коллагена
- **PLATINUM MATRIX-EM**  
Конъюгация пептида с ПЛАТИНОЙ  
СИСТЕМА ДОСТАВКИ пептидов ОТ МОРЩИН  
Синтез коллагена и эластина
- **DIAMOND SIRT**  
Конъюгация пептида с АЛМАЗОМ  
СИСТЕМА ДОСТАВКИ пептидов ПРОТИВ СТАРЕНИЯ  
Сиртуиноподобные пептиды  
Стимулятор антивозрастных соединений

### C

#### Пептидная гибридизация

- **DETOXIQVIN**  
Пептиды гибридизованные экстрактом ГРИБОВ  
  
Пероксидная активность  
СОД-активность  
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ СУПЕР АНТИОКСИДАНТ

### D

#### Тканевая Инженерия

#### RENAISSANCE

- Регенерация и восстановление кожи
- Самособирающиеся пептиды



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)





2014 Корпоративная информация  
**Запатентованные технологии**

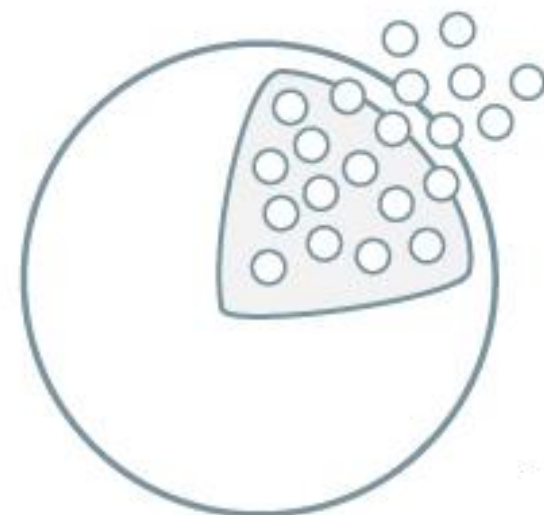


Knowlegde  
Campus

2

**PTsm**

**Платформа субмикрометровых технологий**  
Системы доставки



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



# Технологии INFINITEC PTsm: обзор систем доставки

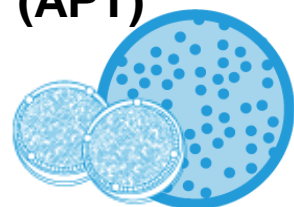


Knowlegde  
Campus

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

## A

### Технология водной фазы (АРТ)



КОМБИНАЦИЯ  
2 систем доставки:

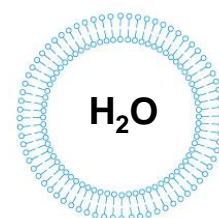
1. Кремниевые микрогубки (инкапсулируют активы)
2. Молекулярные пленки (инкапсулирует 1)



Синергическая активность  
Долгоиграющий эффект  
Равномерное выделение

## B

### Поляресомы (PS)



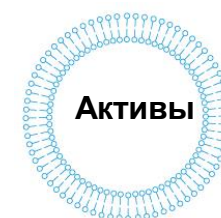
ЛИПОСОМЫ В  
ПОЛЯРИЗОВАННОЙ  
ВОДНОЙ СРЕДЕ



Поляризованная вода  
позволяет уменьшить размер  
кластера  
(6 молекул против 12)  
**Три уровня водной  
абсорбции:**  
Поверхность (PC)  
Средний, уровень кожи,  
глубокий, на уровне клетки

## C

### Липосомы (LPDs)



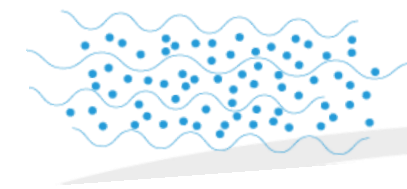
СИСТЕМА ДОСТАВКИ НА  
ОСНОВЕ ФОСФОЛИПИДОВ  
**Многослойные липосомы**  
размером 150-160 нм



**Контролируемое и  
стабильное выделение**  
активных ингредиентов  
**Аналог клеточной мембраны**  
**Увеличивает эффективность**  
**Снижает токсичность**  
**Усиливает проницаемость**  
благодаря липофильности

## D

### Ультратонкие молекулярные пленки (UTMF)



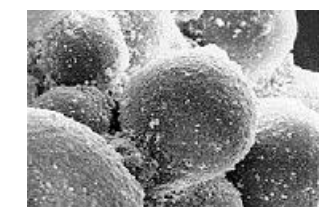
САМОСОБИРАЮЩИЕСЯ  
МОНОСЛОИ ПОЛИМЕРОВ



**Содержит активы  
между слоями**  
Контролируемое и  
стабильное выделение  
активных веществ

## E

### Микроадгезивы для волос (HMA)



КОАЦЕРВАТНЫЕ КАПЛИ,  
СОДЕРЖАЩИЕ АКТИВНЫЕ  
ИНГРЕДИЕНТЫ  
Смесь гидрофильных анионных  
и катионных коллоидов



**Проникновение и фиксация  
на волосах**  
Доставляет активные в-ва  
Защищает волосы от  
окружающей среды



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



# Технологии INFINITEC

## Системы доставки: обзор продуктов



Knowlegde  
Campus

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

### A

#### Технология водной фазы (APT)

- **Aqua Shuttle**  
ДЛИТЕЛЬНОЕ увлажнение  
Инкапсулирован экстракт водорослей
- **Regen Plus**  
Защита ДНК  
Chronologic ageing  
Инкапсулирован глицин сои
- **Multivit Shuttle**  
От старения  
Инкапсулирует витамины
- **Si-Matrix**  
От морщин  
Синтез коллагена  
Инкапсулированный органический кремний

### B

#### Поляресомы (PS)

- **APS 3D Hydra**  
Глубокое увлажнение  
Поляризованная вода в липосомах

### C

#### Липосомы (LPDs)

- **LPD Antioxidant**  
Co-Q10, альфа-липоевая к-та
- **LPD Slimming**  
Кофеин, экстракты водорослей
- **LPD Multivitamin**  
Витамины
- **LPD Lightening**  
SAP

### D

#### Ультратонкие молекулярные пленки (UTMF)

- **UTMF Ceramide III**  
Керамиды

### E

#### Микроадгезивы для волос (HMA)

- **HMA UV Shell**  
Химический УФ-фильтр  
Антиоксиданты
- **HMA Silky**  
Силиконы  
Витамины  
Керамиды
- **HMA Conditioner**  
Силиконы  
Поликватерниумы



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



## 2014 Корпоративная информация Запатентованные технологии

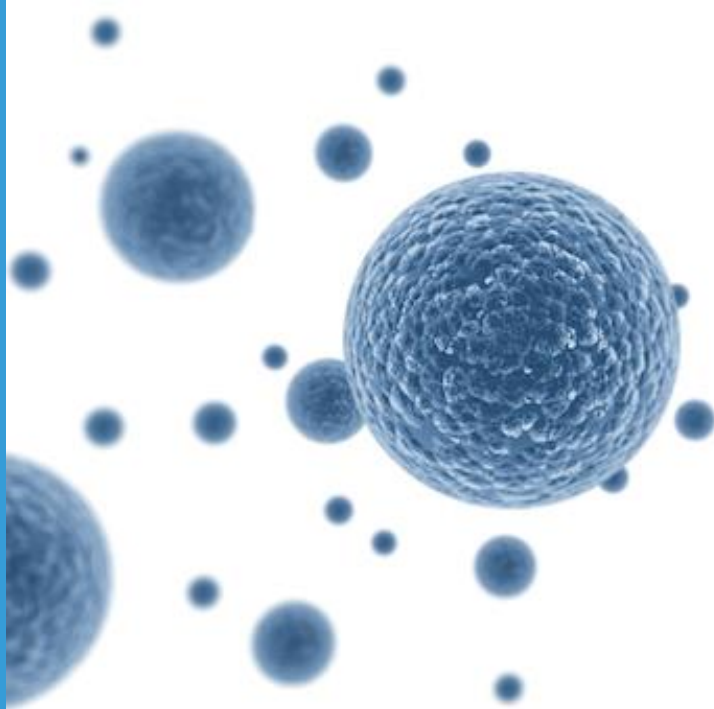


Knowlegde  
Campus

3

# Ptitd

## Платформа умных средств доставки (ITD)



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



# Технологии INFINITEC

## Pttd: технологические преимущества



Knowlegde  
Campus

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

### Капсулы умной доставки в косметическом применении:

- **Синергический эффект** между целевым пептидом и содержимым капсулы
- **Улучшенная эффективность** благодаря клеточной избирательности
- **Удлинённый период выделения актива**
- **Гарантирует стабильность действующего в-ва** до попадания в клетку-мишень
- **Исключает неспецифические клеточные реакции и побочные эффекты**
- **Снабжение энергетическим субстратом** для клеточного метаболизма
- **Новизна ITD использования** в косметической индустрии



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)

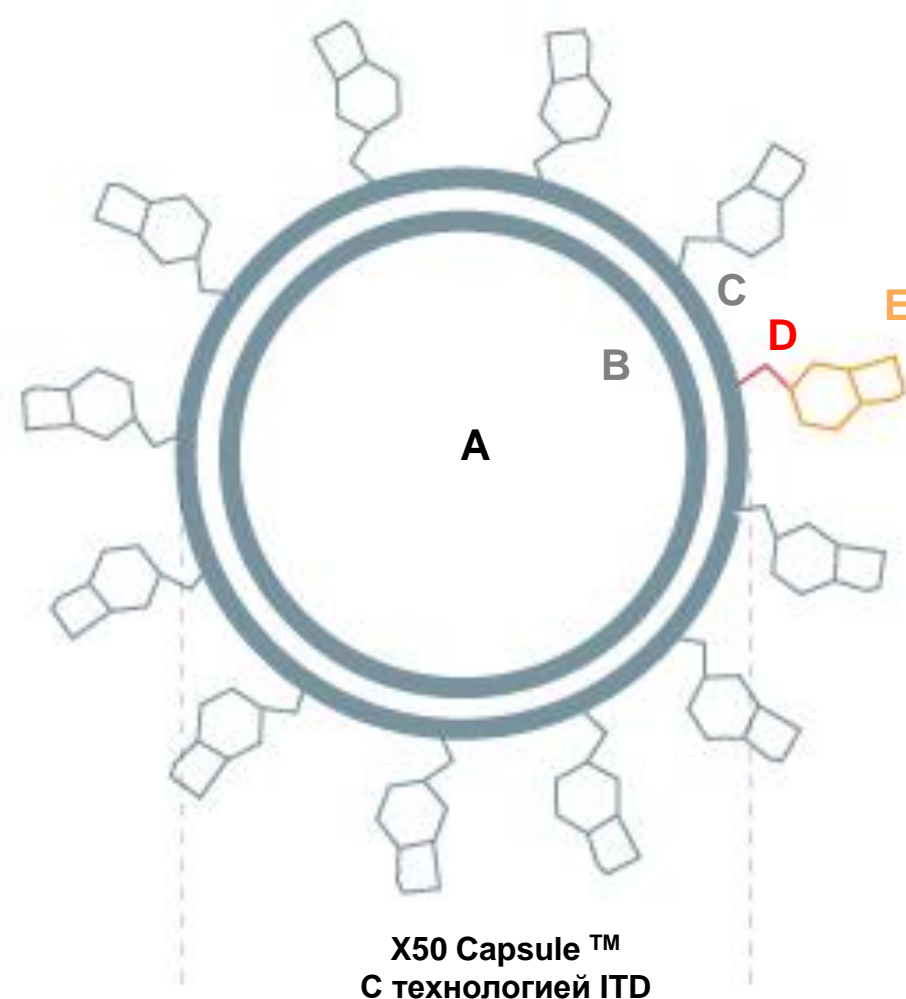
# Технологии INFINITEC

## Pttd: Структура частиц

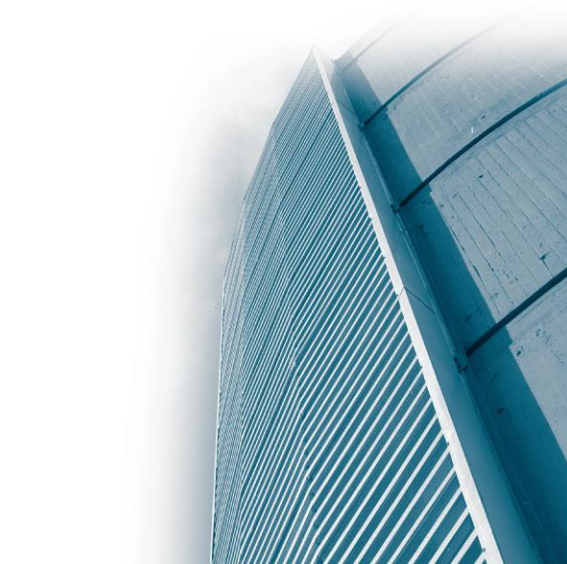


Knowlegde  
Campus

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки



- A Действующее вещество**  
По выбору
- B Внутренний слой (PLGA)**  
PLGA – кополимер PGA и PLA  
Одобен FDA для доставки в фармацевтическом применении
- C Наружный слой (PVA)**  
Поливиниловый спирт служит эмульгатором для PLGA  
Влияет на фармацевтические свойства капсул
- D Гидрофильная линейная цепь**  
Линкер, используемый для избегания неспецифических реакций на мембранном уровне, и улучшает клеточную избирательность  
**Обходит стерический барьер (предотвращает нежелательные побочные реакции)**
- E Рецепторный пептид**  
Специфичен к рецептору клетки-мишени



Knowlegde  
Campus

# Технологии INFINITEC

## Капсулы умной доставки: обзор

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

### A

**X50 ANTIAGING**

**ЦЕЛЕВЫЕ КЛЕТКИ:**  
Фибробласты

**ПЕПТИДНЫЙ ЛИГАНД:**  
Мишень FGFr

**Инкапсулированы:**  
Пептид  
Стимулятор коллагена



**Разглаживание  
морщин**

### B

**X50 SILHOUETTE**

**ЦЕЛЕВЫЕ КЛЕТКИ :**  
Адиipoциты

**ПЕПТИДНЫЙ ЛИГАНД :**  
Мишень MC3r  
Запускает липолиз

**Инкапсулированы :**  
Натуральный экстракт  
Кокколобы ягодоносной  
Липогенный ингибитор



**Похудение  
Восстановление  
формы**

### C

**X50 MYOCERT**

**ЦЕЛЕВЫЕ КЛЕТКИ :**  
Нейроны кожи

**ПЕПТИДНЫЙ ЛИГАНД:**  
Мишень Delta opioid r  
блокирует вход Ca<sup>2+</sup>

**Инкапсулированы :**  
Пептид  
Ингибитор белкового  
комплекса SNARE



**«Ботокс»  
(мимические морщины)**

### D

**X50 PURE WHITE**

**ЦЕЛЕВЫЕ КЛЕТКИ :**  
Меланоциты

**ПЕПТИДНЫЙ ЛИГАНД:**  
Мишень MC1r  
блокирует УФ-  
индуцированную  
экспрессию тирозиназы

**Инкапсулированы :**  
Пептид  
Блокирует экспрессию  
тирозиназы



**Отбеливание**

### E

**X50 PHOTOGLow**

**ЦЕЛЕВЫЕ КЛЕТКИ :**  
Фибробласты

**ПЕПТИДНЫЙ ЛИГАНД:**  
Мишень FGFr

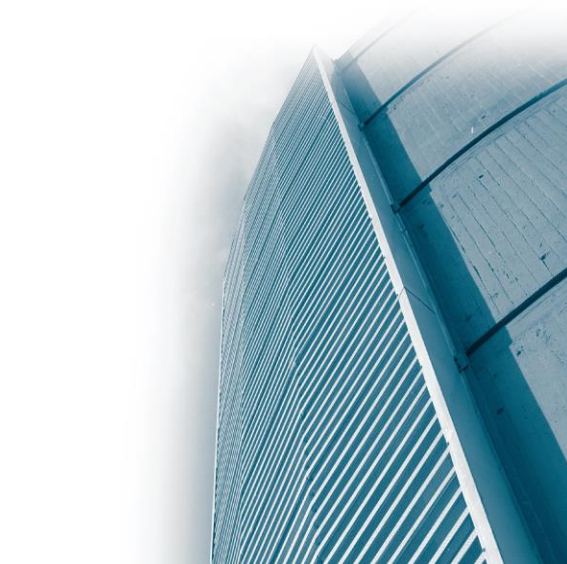
**Инкапсулированы :**  
Натуральная молекула  
стимулирует энергетический  
уровень клетки



**Блеск кожи**



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



2014 Корпоративная информация  
**Запатентованные технологии**



Knowlegde  
Campus

4

**Ptbb**

**Платформа Голубых Биотехнологий**



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)





# Запатентованные технологии Платформа голубой биотехнологии

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

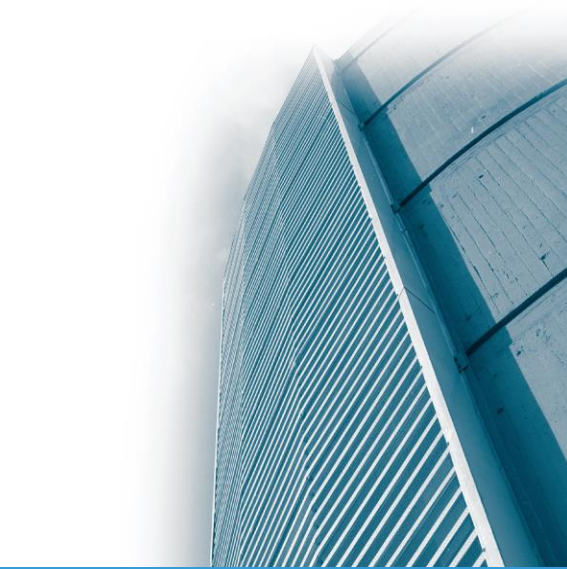
- Голубая морская биотехнология занимается **применением молекулярно-биологических методов к морским организмам**
- **Исследовательским приоритетом является изучение водного биоразнообразия и поиска новых организмов и биохимических механизмов для разработки современных продуктов**



Knowlegde  
Campus



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



Knowlegde  
Campus

# Технологии INFINITEC Pttb: Области исследований

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



# Технологии INFINITEC

## Rtbb: Поиск новых активных соединений



Knowlegde  
Campus

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

- **БИБЛИОТЕКА ШТАММОВ**  
Штамы, собранные при биоразведке
- **БИБЛИОТЕКА ЭКСТРАКТОВ**  
Экстракты выделяются от морских микроорганизмов
- **БИБЛИОТЕКА СОЕДИНЕНИЙ**  
Соединения получаю после Фракционирования морских экстрактов



**Выделение**

**Ферментация**

**Фракционирование**



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)



Knowlegde  
Campus

# Технологии INFINITEC

## Ptbb: Поиск новых активных соединений

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

### БИБЛИОТЕКА ЭКСТРАКТОВ

#### Результаты



### СКРИНИНГ ЭКСТРАКТОВ

#### Действующие вещества

Антиоксиданты	7 продуктов
Отбеливание	5 продуктов
От морщин	4 продуктов
От акне	1 (запускается)





Технологии INFINITEC  
Другие технологические платформы



Knowlegde  
Campus

**Ptsc**

**Платформа растительных  
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК**



INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)

# Технологии INFINITEC

## Технология растительных стволовых клеток



Knowlegde  
Campus

### Биотехнологическое производство растительных стволовых клеток

- Растительные стволовые клетки отбираются и культивируются в **стерильных биореакторах**
- **Среда без антибиотиков**
- **Полная доступность компонентов**
- **Минимальное разрушение активных веществ**
- **Меньший вред окружающей среде** в сравнении с обычной экстракцией
- **Улучшенный профиль безопасности и стандартизирован состав**
- **Экологически устойчивый производственный процесс**



**1**  
Стерилизация тканей



**4**  
Адаптация к жидкой среде



**2**  
Растительный экстракт на чашке Петри



**5**  
Экстракция метаболитов и эпигенетических факторов



**3**  
Каллусная Ткань



**6**  
Переработка

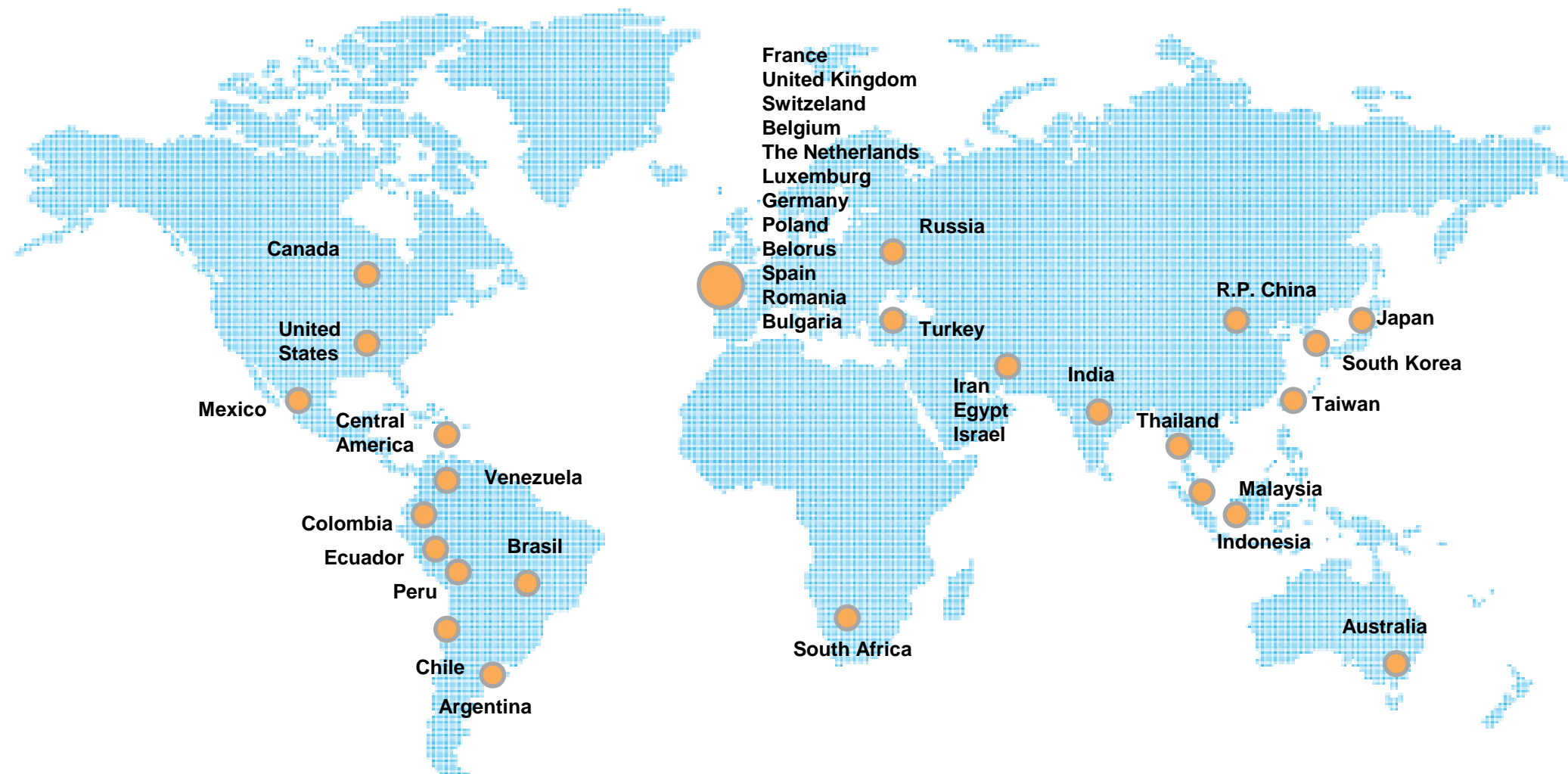
- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- **Запатентованные технологии**
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки




INFINITEC - BARCELONA SCIENCE PARK  
[www.infinitec.es](http://www.infinitec.es)

# 2014 Корпоративная информация Дистрибьюторская сеть Infinitec

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- **Дистрибуция**
- Патенты и торговые марки





# 2014 Корпоративная информация Патенты и торговые марки

- Ядро бизнеса
- Ключевые этапы
- Стратегическое расположение
- База знаний
- Технологические предложения
- Другие технологии
- Среда
- Сотрудничество
- Запатентованные технологии
- Дистрибуция
- Патенты и торговые марки

- P10071EP00 Patent priority date: 10/02/2014  
***Target capsules for the delivery of whitening agents in the skin*** (p10071ep00)
- P10613EP00 Patent priority date: 20/11/13  
***Novel antimicrobial peptides and their applications***
- P9638EP00 Patent priority date: 02/08/2013  
***Peptides for the stimulation of collagen formation***
- P9230ES00 Patent priority date: 09/04/2010  
***Compuesto conjugado para su uso como principio activo en productos cosmeticos y farmaceuticos, así como procedimiento para la obtencion de dicho compuesto conjugado (Conjugated compound for its use as active principle in cosmetic and pharmaceutical products, so as the procedure of obtaining such conjugated compound)***





# Косметические Дроны

## Концепция

Infinitec введение  
Косметические Дроны  
самые передовые  
системы доставки  
для активных ингредиентов

# Косметические Дроны

## Концепция

Революционная система  
Цели - специфические клетки  
Высвобождение активных ингредиентов  
где это необходимо

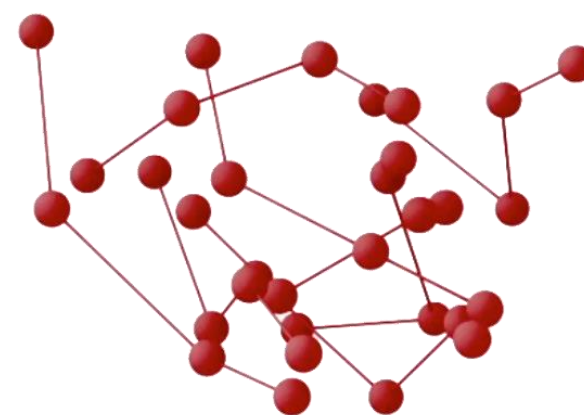
Технология обеспечивает высокую эффективность  
стабильным и безопасным способом для получения  
максимального результата



# Косметические Дроны

## Конфигурация

Эффективная и  
специфическая доставка  
ингредиента  
является одной из важнейших  
задач  
в любом косметическом  
лечении



Активный ингредиент

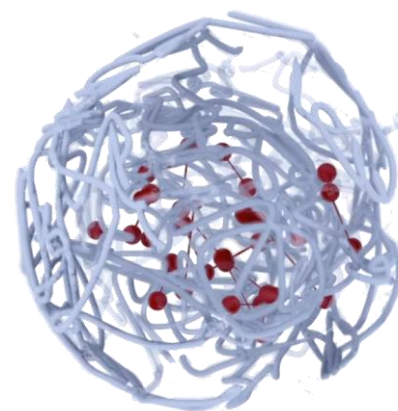
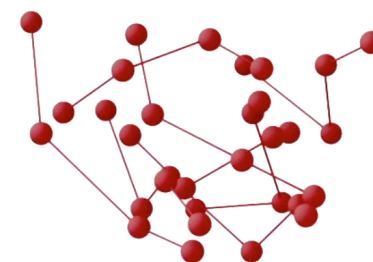


infinitec  
BARCELONA



# Косметические дроны

## Конфигурация



Технология косметических Дронов  
минимизирует проблемы с X50  
Capsules™  
Состоит из биосовместимого и  
биоразлагаемого полимера

Активный ингредиент  
инкапсулируется в X50 Capsule™

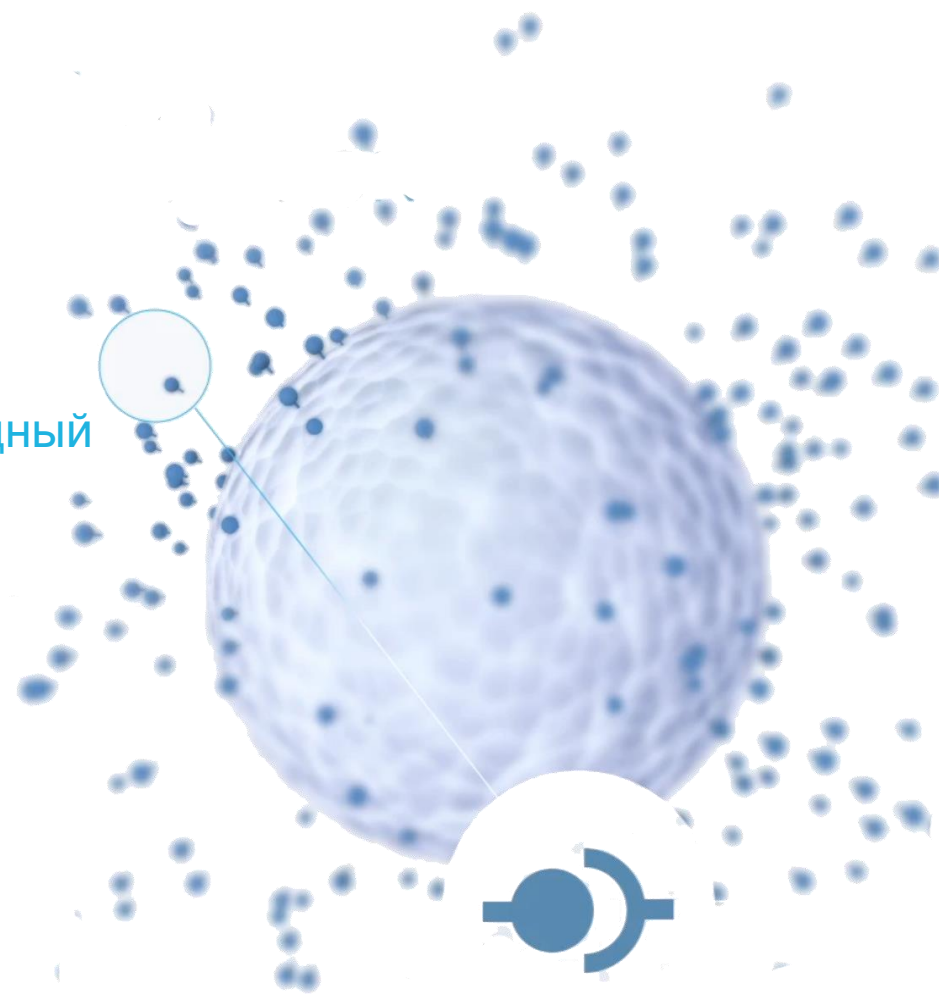


# Косметические Дроны

## Конфигурация

В косметических дронах в финальной конструкции необходима химическая связь между специфическим лигандом и X50 capsule™

Пептидный лиганд



Пептид = целевой рецептор



infinitec  
BARCELONA



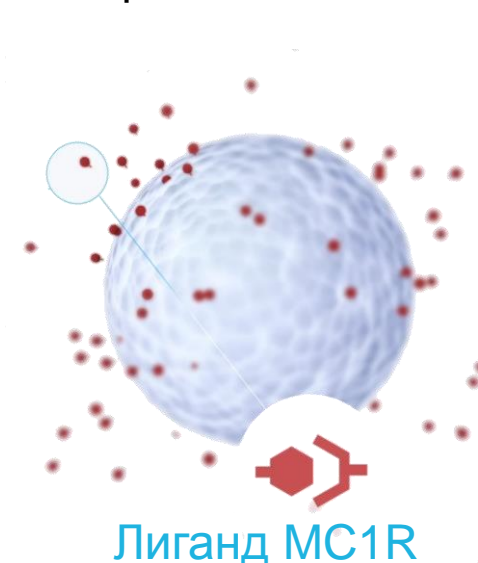
# Косметические Дроны

## Конфигурация

Цель фибробласт



Цель меланоцит



Цель нейрон кожи

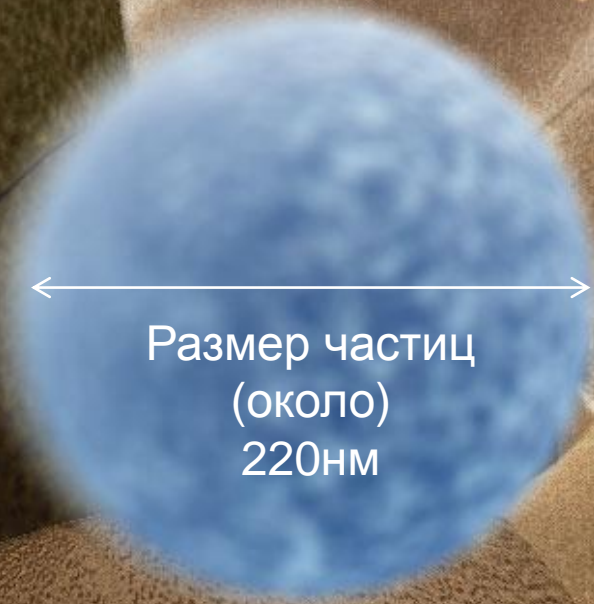


Каждый дрон имеет определенную миссию направлен на определенную мишень

Внешний лиганд диктует миссию и направляет специфические X50 Capsule™ К специфическим целям – клеткам с рецепторами



# Косметические дроны Механизм



← Размер частиц  
(около)  
220нм →

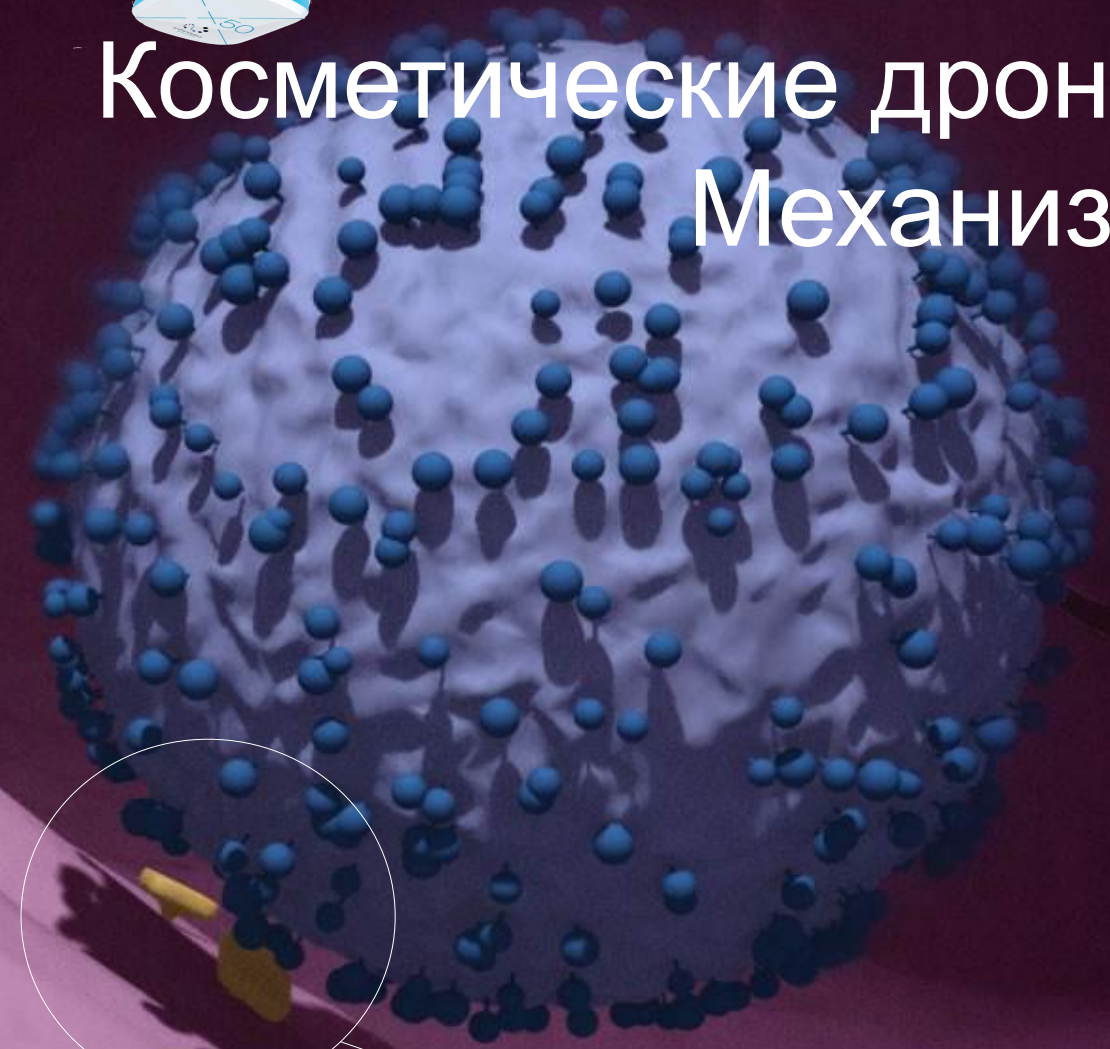
Первым шагом является  
проникнуть через кожный барьер



infinitec  
BARCELONA



# Косметические дроны Механизм



Лиганды являются селективными и сводят к минимуму неспецифическое взаимодействие с другими клетками



infinitec  
BARCELONA





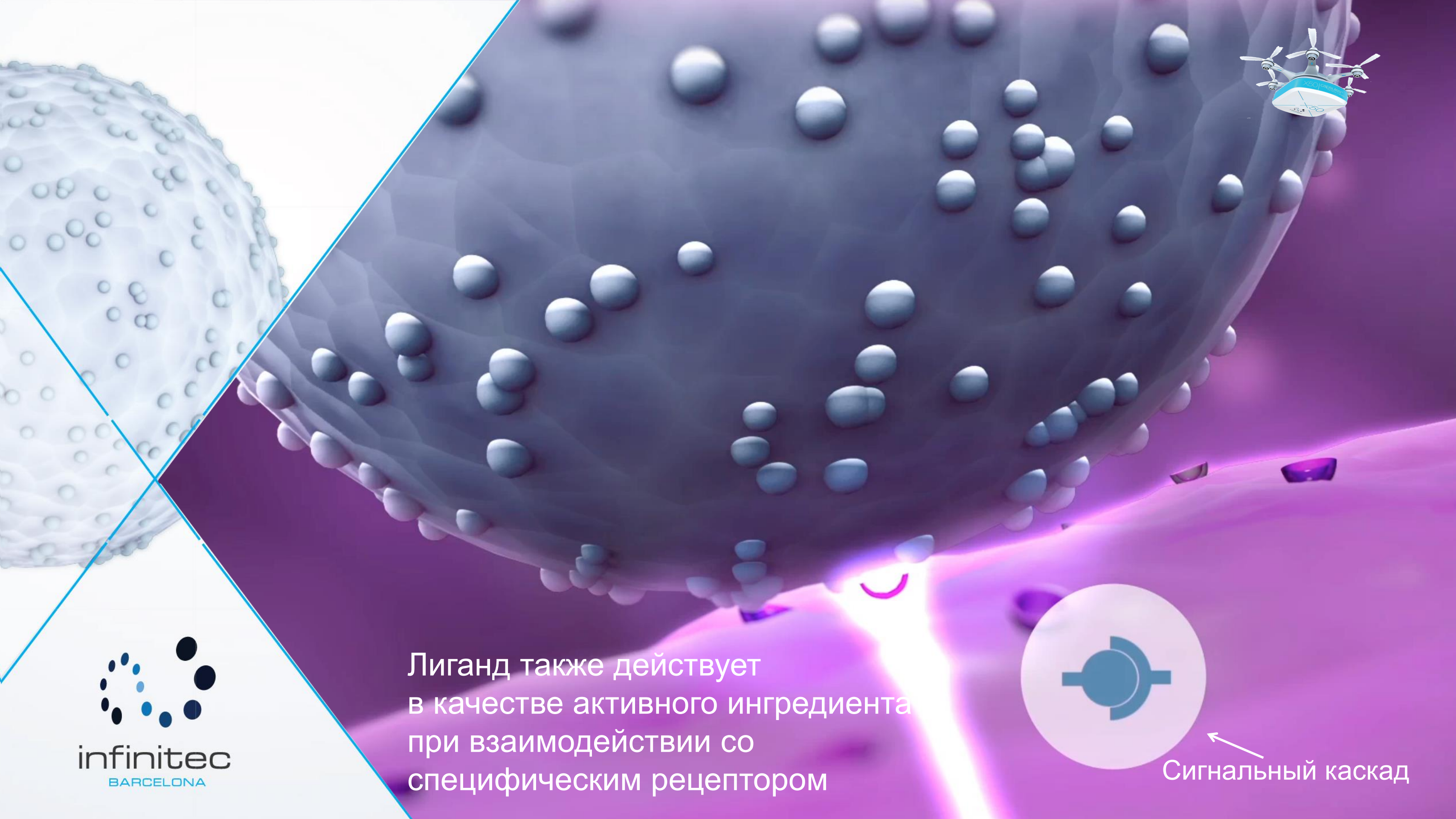
# Косметические дроны Механизм



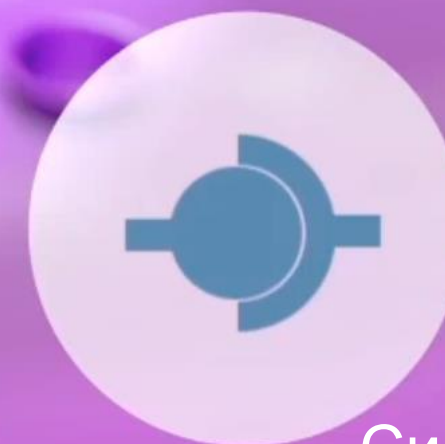
Капсулы связываются исключительно  
с желаемым рецептором



infinitec  
BARCELONA



Лиганд также действует  
в качестве активного ингредиента  
при взаимодействии со  
специфическим рецептором



Сигнальный каскад



# Косметические дроны Механизм

После связывания, дрон проникает  
внутри клетки-мишени путем эндоцитоза

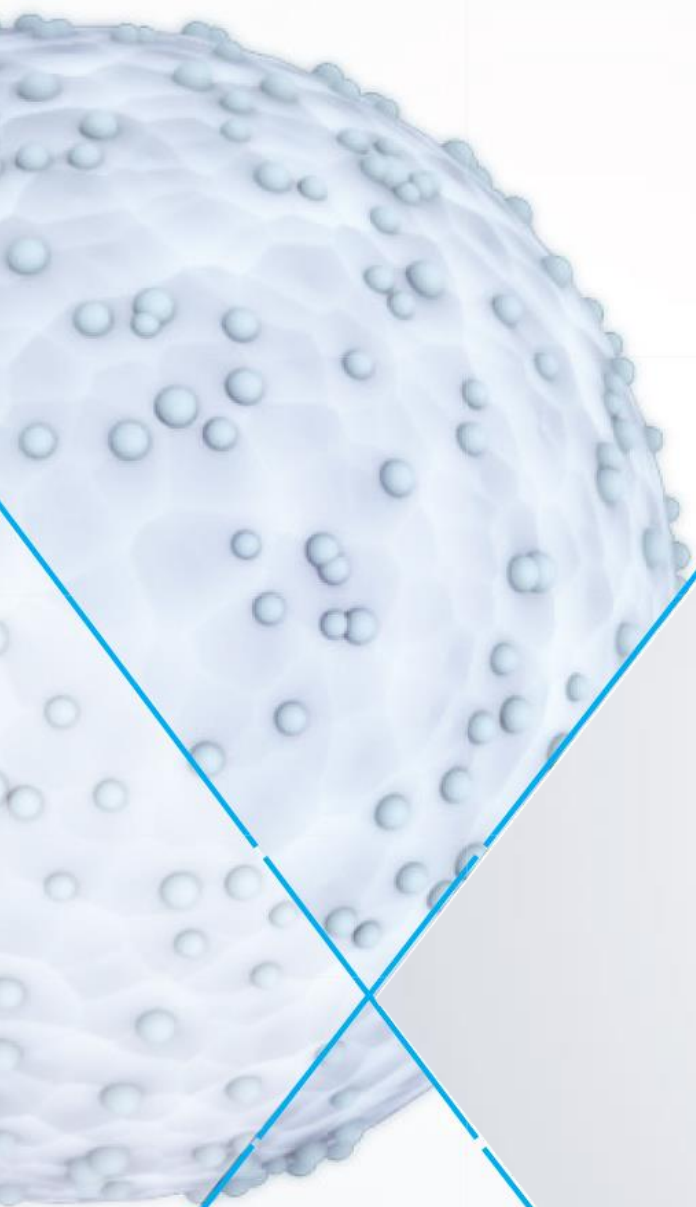
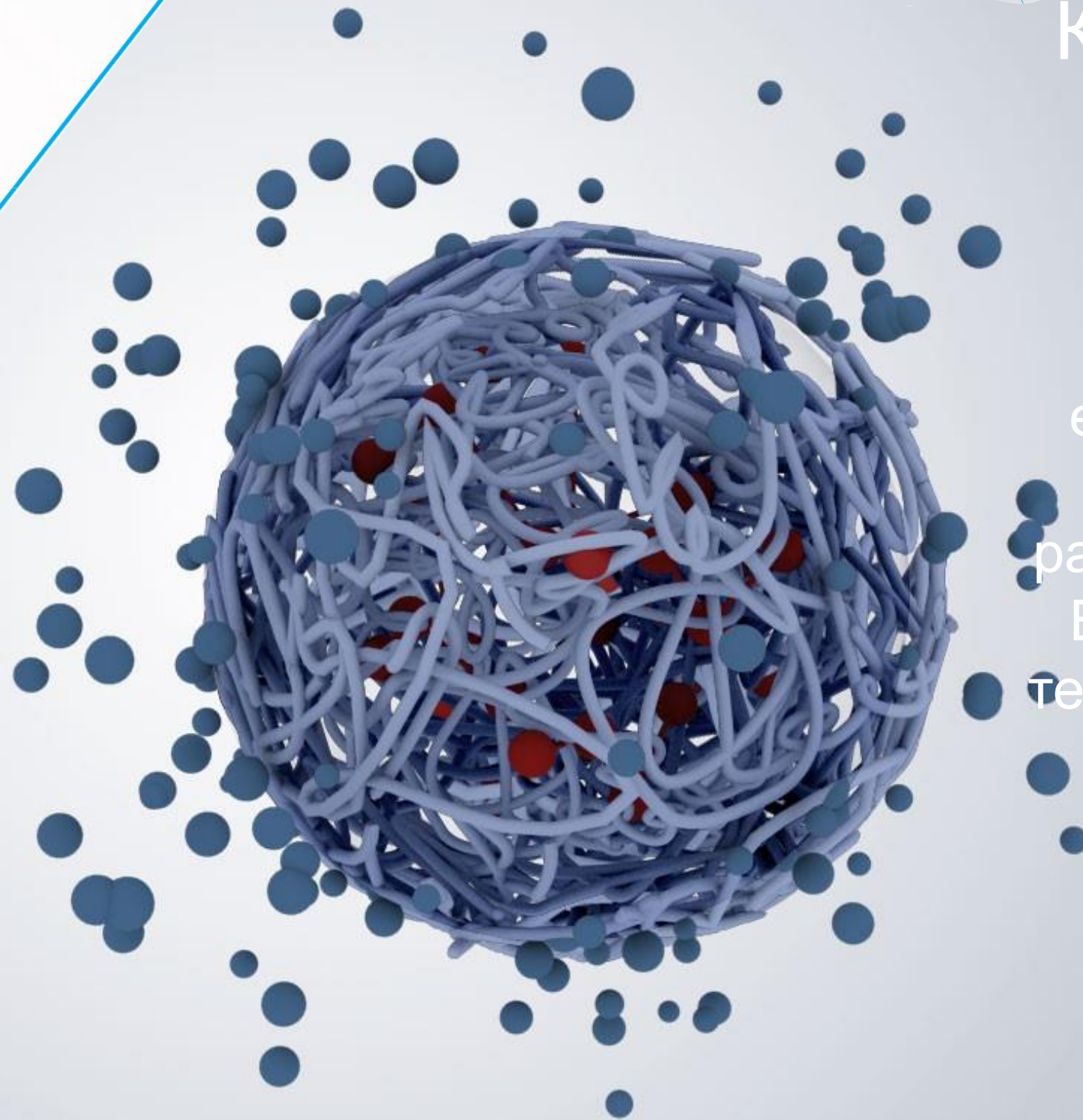


infinitec  
BARCELONA



# Косметические дроны Механизм

После того, как в клетке  
составные полимеры  
естественно метаболизируются  
и активный ингредиент  
рассеивается и высвобождается  
В целевой клетке постепенно в  
течении определенного времени





# Косметические дроны

## Спектр продуктов



**X50 Antiaging**  
The Cosmetic Drone™  
for wrinkles



**X50 Silhouette**  
The Cosmetic Drone™  
for cellulitis



**X50 Myocept**  
The Cosmetic Drone™  
for expression lines



**X50 Pure White**  
The Cosmetic Drone™  
for whitening



**X50 Photoglow**  
The Cosmetic Drone™  
for skin radiance

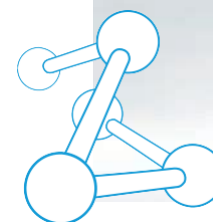


**X50 HyaluFiller**  
The Cosmetic Drone™  
for wrinkle filling



# The Cosmetic Drone™

Будущее активных систем доставки  
теперь доступно с Infnitec



ПРИМЕНЕНИЕ  
ПРОДУКТОВ



## X50 Antiaging powder The Cosmetic Drone™

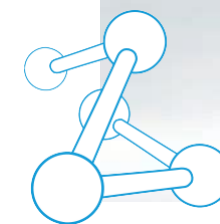
Против морщин, анти возрастной эффект  
Производитель:  
La Prairie (CH)  
3LAB (USA)  
bliss (USA)

## X50 Silhouette powder The Cosmetic Drone™

Антицеллюлитный эффект, похудение  
Производитель:  
Phytomer (FR)  
Soap & Glory (UK)

## Golden Collagenine Конъюгированные пептиды

Против морщин, анти возрастной эффект  
Производитель:  
3LAB (USA)  
Dr. Sebagh (UK)  
UNZA Wipro (MY)  
ENPRANI (KR)



# ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТОВ



## Platinum Matrix-EM Конъюгированные пептиды

Против морщин, анти возрастной эффект  
Производитель:  
NURSE JAMIE (USA)  
dr.brandt (USA)  
Être Belle (DE)



## Diamond Sirt Конъюгированные пептиды

Против морщин, анти возрастной эффект  
Производитель:  
ADCOS (BR)  
Natura Bissé (SP)  
Brilliance NY (USA)  
UNZA Wipro (MY)



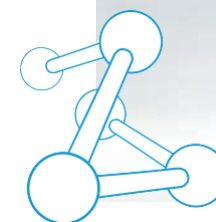
## Renaissance Тканевая инженерия

Ренерация, реструктуризация  
Производитель:  
DR. Lewinn's (AUS)  
FABERLIC (LV)  
CHRISTINE NICKLAS CKN (DE)





ПРИМЕНЕНИЕ  
ПРОДУКТОВ



## BONT-L peptide Биомиметические пептиды

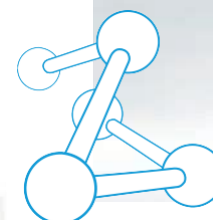
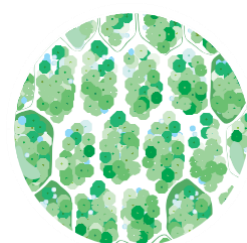
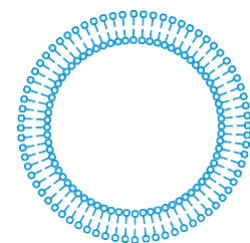
Линии экспрессии (Botox®)  
Производитель:  
Elizabeth Arden (USA)  
PETER THOMAS ROTH (USA)  
StriVectinLABS™ (USA)  
Bielita © (BY)

## Detoxiquin™ peptide Биомиметические пептиды

Суперантиоксидант  
Производитель:  
Elizabeth Arden (USA)

## ECM Modulline, TIMP peptide Биомиметические пептиды

Против морщин, анти возрастной эффект  
Производитель:  
La Prairie (CH)



ПРИМЕНЕНИЕ  
продуктов



## Bronzing S.F. peptide Биомиметические пептиды

Автозагар  
Производитель:  
bareMinerals © (USA)



## LPD Eyelasher Липосомы

Увеличение ресниц  
Производитель:  
EyeCandy Pro (UK)



## LPD Hyaluronic Липосомы

Увлажнение, гидратация  
Производитель:  
Mercadona (ES)



## NatureCells Anti Stretch Marks Стволовые клетки растений Против растяжек

Производитель:  
Interderma (ES)



## LPD Retinol Липосомы

Анти возрастной, укрепляющий эффект  
Производитель:  
Bielita © (BY)



## APS 3DHydra Полярисомы

Увлажнение  
Производитель:  
Bielita © (BY)



## Boswox Complex Активный комплекс (LPD + пептиды)

Против морщин, Линии экспрессии  
Производитель:  
Mercadona (ES)



**InDel**  
INDUSTRIAL DELIVERY

## Как нас найти

ООО «Индел»

Волжский переулок 3, оф. 14

Одесса 65007, Украина

Tel.: +380 48 705-46-61

Tel./fax: +380 48 701-33-89

e-mail: [info@indel.com.ua](mailto:info@indel.com.ua)

[www.indel.com.ua](http://www.indel.com.ua)





**InDel**  
INDUSTRIAL DELIVERY

# Вопросы





**InDel**  
INDUSTRIAL DELIVERY

**Спасибо за внимание!**