

글로벌 시장동향보고서 | 2021.10

# 콜라겐 펩타이드 시장

# 01 개요

## 1.1 기술 개요

- 콜라겐은 인체에서 발견되는 가장 흔한 단백질임
  - 콜라겐은 결합 조직의 주요 구성 요소 중 하나이며 포유류에서 발견되는 가장 풍부한 단백질임
  - 이러한 콜라겐은 경조직(인대, 힘줄), 연조직 (피부, 장) 및 구조 조직 (뼈, 추간판)과 같은 다양한 동물 신체 부위에서 추출됨
- GELATINE MANUFACTURERS OF EUROPE(GME)에 따르면, 콜라겐 펩타이드는 맛이 중성이며 차가운 액체에 잘 용해되는 흰색의 무취 분말임
- 콜라겐 펩타이드는 혁신신약 분야에 속하는 기술로, 자외선에 의한 피부 손상으로부터 피부 건강을 유지하는 데 도움을 줄 수 있음
- 콜라겐 펩타이드는 젤라틴과 유사하게 가수 분해 과정을 통해 콜라겐에서 파생됨
  - 이것은 인간의 피부와 뼈에서 발견되는 것과 동일한 유형의 콜라겐임

## 1.2 시장 현황

- 의료용 콜라겐 펩타이드의 수요 증가, 식음료 산업에서 콜라겐 펩타이드의 사용 증가, 콜라겐 펩타이드를 사용한 화장품 및 퍼스널 케어 제품의 증가 등은 콜라겐 펩타이드 시장의 성장을 촉진하는 요인임
- 그러나, 채식위주의 식단을 선호하는 소비자의 증가, 동물성 단백질 섭취에 대한 문화적인 제한 등은 콜라겐 펩타이드 시장의 성장을 억제하는 요인임

## 1.3 시장 특성

### 가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 콜라겐 펩타이드 시장의 원동력

| 구 분         | 주요 내용                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 성 장 촉 진 요 인 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 의료용 콜라겐 펩타이드의 수요 증가</li> <li>• 식음료 산업에서 콜라겐 펩타이드의 사용 증가</li> <li>• 콜라겐 펩타이드를 사용한 화장품 및 퍼스널 케어 제품의 증가</li> </ul> |
| 성 장 억 제 요 인 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 채식위주의 식단을 선호하는 소비자의 증가</li> <li>• 동물성 단백질 섭취에 대한 문화적인 제한</li> </ul>                                             |
| 시 장 기 회     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 정부의 건강식단 추진</li> <li>• 신흥국에서의 엄청난 기회</li> </ul>                                                                 |
| 해결해야 할 과제   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 가공기술에 대한 미흡함</li> </ul>                                                                                         |

※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

### 나 가치 사슬(Value-Chain)

□ 글로벌 콜라겐 펩타이드의 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 연구 및 개발, 소싱, 생산 및 가공, 포장 및 보관, 분배, 마케팅 및 판매로 구성됨

[그림 1-1] 글로벌 콜라겐 펩타이드의 가치 사슬(Value-Chain)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

## 다 코로나(COVID-19)의 영향

- ☐ 코로나(COVID-19) 또는 코로나 바이러스 전염병은 전체 식음료 산업에 상당한 영향을 미침
- ☐ 격리 규칙은 공급 부족과 공급 취소를 초래하여 시장의 국내 및 글로벌 업체를 방해하고 있음
- ☐ 전염병으로 인해 식음료 산업을 위한 재료의 제조 및 공급이 감소하고 있음
- ☐ 코로나(COVID-19)는 중국 기업들에게 상당한 혼란을 가져왔기 때문에 많은 외국 기업들이 중국에서 다른 국가로 조달을 이전하고 있음

## 02 시장 동향

### 2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 콜라겐 펩타이드 시장은 2020년 5억 9,910만 달러에서 연평균 성장률 5.8%로 증가하여, 2025년에는 7억 9,540만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 콜라겐 펩타이드 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

### 2.2 세부항목별 시장 규모

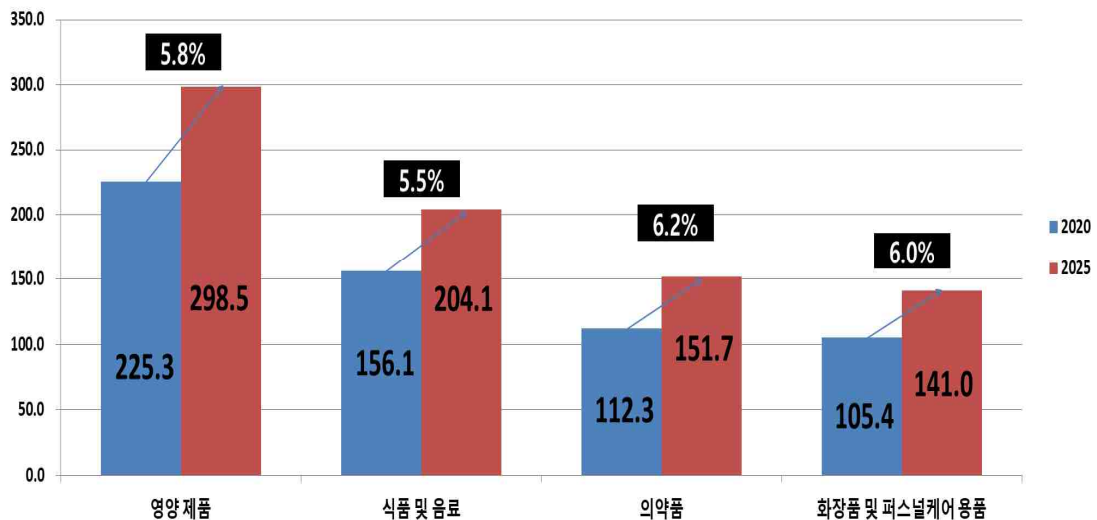
- 전 세계 콜라겐 펩타이드 시장은 용도에 따라 영양 제품, 식품 및 음료, 의약품, 화장품 및 퍼스널케어 용품으로 분류됨

- 영양 제품은 2020년 2억 2,530만 달러에서 연평균 성장률 5.8%로 증가하여, 2025년에는 2억 9,850만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 식품 및 음료는 2020년 1억 5,610만 달러에서 연평균 성장률 5.5%로 증가하여, 2025년에는 2억 410만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 의약품은 2020년 1억 1,230만 달러에서 연평균 성장률 6.2%로 증가하여, 2025년에는 1억 5,170만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 화장품 및 퍼스널케어 용품은 2020년 1억 540만 달러에서 연평균 성장률 6.0%로 증가하여, 2025년에는 1억 4,100만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 콜라겐 펩타이드 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

□ 전 세계 콜라겐 펩타이드 시장은 원료에 따라 소, 돼지, 생선 및 가금류로 분류됨

- 소는 2020년 2억 9,730만 달러에서 연평균 성장률 5.4%로 증가하여, 2025년에는 3억 8,590만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 돼지는 2020년 1억 7,830만 달러에서 연평균 성장률 5.9%로 증가하여, 2025년에는 2억 3,700만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 생선 및 가금류는 2020년 1억 2,360만 달러에서 연평균 성장률 6.9%로 증가하여, 2025년에는 1억 7,240만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 콜라겐 펩타이드 시장의 원료별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



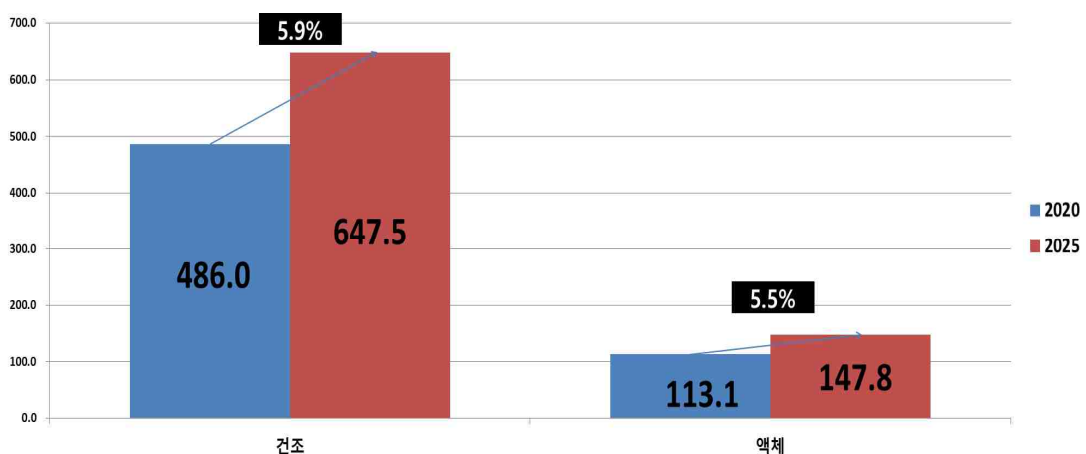
※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

□ 전 세계 콜라겐 펩타이드 시장은 형태에 따라 건조, 액체로 분류됨

- 건조는 2020년 4억 8,600만 달러에서 연평균 성장률 5.9%로 증가하여, 2025년에는 6억 4,750만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 액체는 2020년 1억 1,310만 달러에서 연평균 성장률 5.5%로 증가하여, 2025년에는 1억 4,780만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 콜라겐 펩타이드 시장의 형태별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

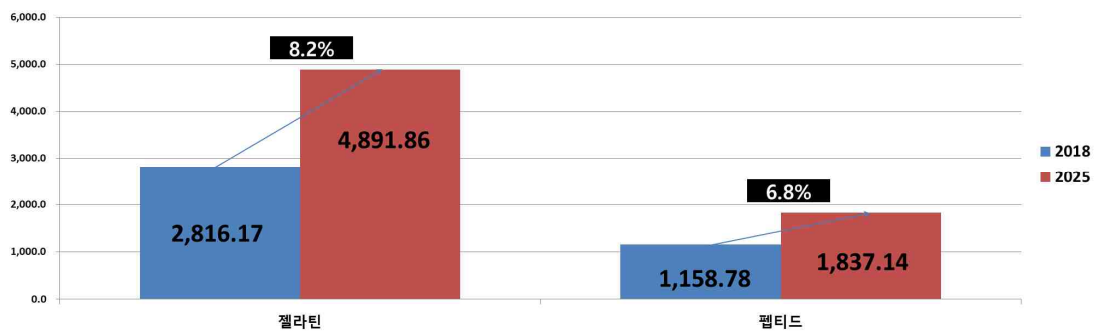
□ 전 세계 콜라겐 펩타이드 및 젤라틴 시장은 제품 종류에 따라 젤라틴, 펩타이드로 분류됨

○ 젤라틴은 2020년 28억 1,617만 달러에서 연평균 성장률 8.2%로 증가하여, 2025년에는 48억 9,186만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 펩타이드는 2020년 11억 5,878만 달러에서 연평균 성장률 6.8%로 증가하여, 2025년에는 18억 3,714만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 콜라겐 펩타이드 시장의 제품 종류별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Allied Market Research, Collagen Peptide and Gelatin Market, 2018

## 2.3 지역별 시장 규모

□ 전 세계 콜라겐 펩타이드 시장을 지역별로 살펴보면, 2019년을 기준으로 유럽 지역이 39.5%로 가장 높은 점유율을 나타내었음

○ 유럽 지역은 2020년 2억 3,540만 달러에서 연평균 성장률 5.3%로 증가하여, 2025년에는 3억 540만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 북아메리카 지역은 2020년 1억 7,900만 달러에서 연평균 성장률 5.1%로 증가하여, 2025년에는 2억 2,970만 달러에 이를 것으로 전망됨

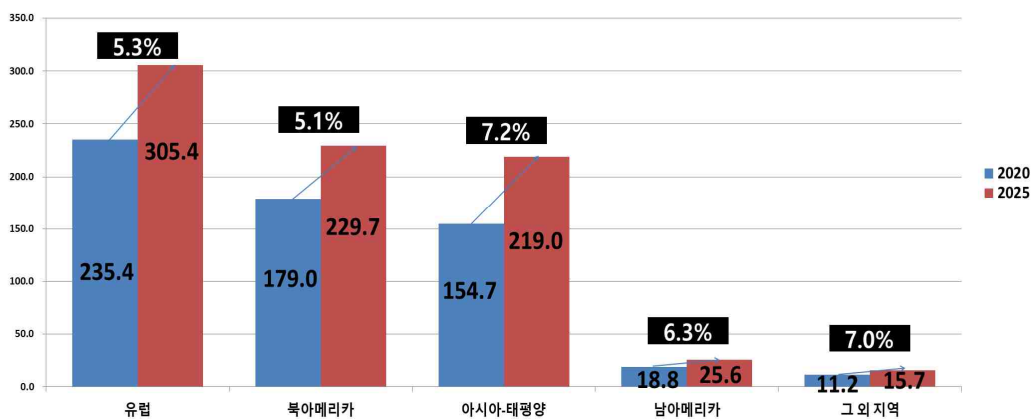
○ 아시아-태평양 지역은 2020년 1억 5,470만 달러에서 연평균 성장률 7.2%로 증가하여, 2025년에는 2억 1,900만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 남아메리카 지역은 2020년 1,880만 달러에서 연평균 성장률 6.3%로 증가하여, 2025년에는 2,560만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 그 외 지역은 2020년 1,120만 달러에서 연평균 성장률 7.0%로 증가하여, 2025년에는 1,570만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 콜라겐 펩타이드 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

## 03 기업 동향

### 3.1 경쟁 환경

- 전 세계 콜라겐 펩타이드 시장에서 주요 기업은 Tessengerlo Group(벨기에), Gelita AG(독일), Darling Ingredients(미국), Holista CollTech(오스트레일리아), Nitta Gelatin(일본) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 콜라겐 펩타이드 시장의 주요 기업 (2019)

| 순 위 | 기 업 명                      |
|-----|----------------------------|
| 1   | Tessengerlo Group (벨기에)    |
| 2   | Gelita AG (독일)             |
| 3   | Darling Ingredients (미국)   |
| 4   | Holista CollTech (오스트레일리아) |
| 5   | Nitta Gelatin (일본)         |

※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

### 3.2 주요 기업 동향

#### 가 Tessengerlo Group

- Tessengerlo Group은 1919년에 화학 회사로 설립되었음
- 그룹의 활동은 Agro, Bio-valorization, Industrial Solutions 및 TPower의 네 가지 운영 부문으로 나눌 수 있음

[표 3-2] Tessenderlo Group의 주요 제품 제공 현황

| 제 품 명                   | 어 플 리 케 이 셴        |
|-------------------------|--------------------|
| TEXTURA                 | Food solutions     |
| SOLUGEL                 | Health & nutrition |
| Pharmaceutical Gelatine | Pharmaceutical     |

※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

## 나 Gelita AG

□ 젤라틴, 콜라겐 및 콜라겐 펩타이드 제품 제조 사업을 운영하고 있음

○ 식품, 건강 및 영양, 제약 산업과 같은 다양한 응용 분야를 위한 콜라겐 펩타이드의 유통에 종사하고 있음

[표 3-3] Gelita AG의 주요 제품 제공 현황

| 제 품 명       | 어 플 리 케 이 셴       |
|-------------|-------------------|
| VERISOL     | Skin health       |
| FORTIGEL    | Joint health      |
| BODYBALANCE | Body toning       |
| TENDOFORTE  | Ligaments/tendons |
| FORTIBONE   | Bone health       |

※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

## 다 Darling Ingredients

□ Darling Ingredients는 지속 가능한 식품, 사료 및 연료 성분 솔루션을 만드는 사업을 하고 있음

□ Darling Ingredients는 동물성 식단에서 얻은 육류 부산물을 필수 바이오 영양소, 지방, 기름, 단백질, 식사 등으로 가공함

[표 3-4] Darling Ingredients의 주요 제품 제공 현황

| 제 품 유 형                                                                                                               | 어 플 리 케 이 션       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>무향 콜라겐 펩타이드</li> <li>초콜릿 콜라겐 단백질 파우더 셰이크</li> </ul>                            | Health & wellness |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Allmusculatation Peptan 콜라겐 펩타이드</li> <li>Nutripure Peptan 콜라겐 펩타이드</li> </ul> | Sports nutrition  |

※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

## 라 Holistic CollTech

□ Holistic CollTech는 생명 공학 회사임

○ 보충제, 양 콜라겐 및 식품 성분의 세 가지 사업 부문을 통해 운영되고 있음

[표 3-5] Holistic CollTech의 주요 제품 제공 현황

| 제 품 명      | 어 플 리 케 이 션                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OVICOLL 98 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cosmetic</li> </ul>                                                                                                                                   |
| OVICOLL 95 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cosmetic</li> </ul>                                                                                                                                   |
| OVINEX     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Food &amp; beverage</li> <li>Dietary supplements</li> <li>Nutritional bars</li> <li>Nutraceutical products</li> <li>Cosmeceutical products</li> </ul> |

※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

## 마 Nitta Gelatin

□ Nitta Gelatin은 젤라틴 및 콜라겐 관련 제품의 제조업체이자 판매 업체임

○ 콜라겐 소재 사업과 포뮬러 솔루션 사업의 두 사업부를 통해 운영되고 있음

[표 3-6] Nitta Gelatin의 주요 제품 제공 현황

| 제 품 유 형  | 제 품 명                    | 애 플 리 케 이 션                                                                             |
|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 콜라겐 펩타이드 | Wellnex Collagen Peptide | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pharmaceutical</li> <li>• Cosmetics</li> </ul> |

※ 출처 : MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020

#### 참고문헌

- MarketsandMarkets, Collagen Peptides Market, 2020
- Allied Market Research, Collagen Peptide and Gelatin Market, 2018

- 글로벌 시장동향보고서는 해외시장정보 전문업체(MarketsandMarkets, TechNavio, Frost & Sullivan 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.