

|       |                                               |       |                        |
|-------|-----------------------------------------------|-------|------------------------|
| 보도 일시 | 2022. 12. 16.(금) 조간<br>2022. 12. 15.(목) 11:00 | 배포 일시 | 2022. 12. 15.(목) 06:00 |
| 담당 부서 | 해양수산부<br>해양수산생명자원과                            | 책임자   | 과 장 정재관 (044-200-5670) |
|       |                                               | 담당자   | 연구관 임상욱 (044-200-5675) |

## 해양수산부 해양 청정 화장품 소재 개발

### - 해양생명자원으로부터 미백, 주름 개선 소재를 개발하여 상용화 추진 -

해양수산부(장관 조승환)는 최근 해조류 등으로부터 미백, 주름 개선에 탁월한 효능이 있는 화장품 소재를 개발하여 상용화를 추진한다고 밝혔다.

해양수산부 산하 국립해양생물자원관은 최근 충남, 보령 등 서해안에 주로 서식하는 새섬매자기(염생식물\*), 남해안과 제주에 서식하는 넓패(갈조식물\*\*) 등으로부터 콜라겐 분해 및 멜라닌 생성을 억제함으로써 피부 미용에 효능이 높은 물질 67점을 새롭게 개발하였다.

\* 바닷가의 모래땅이나 갯벌 주변의 염분이 많은 땅에서 자라는 식물

\*\* 녹갈색 또는 담갈색을 띤 해조류

이번에 개발한 추출물은 해양바이오뱅크\*를 통해 기업이 제품개발에 활용할 수 있도록 제공할 계획이며, 국립해양생물자원관과 기업 간 공동연구를 통해 고부가 화장품 개발에 박차를 가할 계획이다.

\* 해양생명자원으로부터 제품개발에 필요한 소재를 개발하여 제공하는 기관으로 국립해양생물자원관에서 운영

그간 해양수산부는 화장품 시장의 높은 잠재력과 해양바이오 기업의 제품개발 수요를 바탕으로 올해 초부터 해조류 등 해양생물 307종을 확보하고 미백, 주름 개선 효능 분석을 통해 400점의 화장품 소재를 개발하였다. 이들 화장품 제조에 활용되는 추출물 등 소재는 해양바이오뱅크 누리집([www.mbris.kr/biobank](http://www.mbris.kr/biobank))을 이용하여 누구나 분양받을 수 있다.

조승환 해양수산부 장관은 “이번에 개발한 화장품 소재가 해양바이오산업

육성에 기여할 것으로 기대된다.”라며, “앞으로 연구개발(R&D) 투자 확대 등을 통해 해양바이오 제품개발에 필요한 소재를 지속해서 개발하여 제공할 것이다.”라고 밝혔다.



**해양바이오뱅크** 무궁한 가치를 가진 해양생명자원 세계 최고 수준의 연구/산업화 성과 창출 지원을 위한 온라인 분양 서비스

**통합검색** 학명, 국명, 자원번호 등 입력 **검색**

**해양생명자원은 해양바이오뱅크에서 분양받으세요!**

**뱅크별 보유 자원**

| 뱅크   | 보유 자원 |
|------|-------|
| 추출물  | ~1000 |
| 미생물  | ~6500 |
| 유전자원 | ~6000 |
| 미세조류 | ~100  |

**분야별 분양** 분야별 다양한 자원들을 만나볼 수 있습니다.

**FAQ**

- 분양신청 자격은 어떻게 되나요?
- 1회 분양 가능한 수량은 어떻게 되나요?
- 배송과정에서 분양받는 자원이 파손되어 ...
- 분양신청 한 후 취소하고 싶습니다. 홈페이지...
- 분양자원에 대한 문의사항이 있습니다. 어...

**기증/분양 서류**

**담당자**

## 해양바이오뱅크 홈페이지

| 시스템번호           | 분류군        | 미백         |      | 주름개선        |          | 분양여부 | 장바구니 |
|-----------------|------------|------------|------|-------------|----------|------|------|
|                 |            | Tyrosinase | DOPA | Collagenase | Elastase |      |      |
| MRS002000125346 | 척추동물       | N/A        | N/A  | N/A         | N/A      | 분양가능 |      |
| MRS002000200451 | 해양미생물(공팡이) | C          | C    | C           | C        | 분양가능 |      |
| MRS002000200431 | 해양미생물(세균)  | C          | C    | C           | C        | 분양가능 |      |
| MRS002000200325 | 해조류        | C          | C    | C           | B        | 분양가능 |      |
| MRS002000200256 | 해조류        | C          | C    | C           | C        | 분양가능 |      |
| MRS002000198050 | 해조류        | C          | C    | B           | C        | 분양가능 |      |
| MRS002000092032 | 해조류        | N/A        | N/A  | N/A         | N/A      | 분양가능 |      |
| MRS002000092048 | 해조류        | C          | C    | C           | C        | 분양가능 |      |
| MRS002000200376 | 해양미생물(세균)  | C          | C    | B           | C        | 분양가능 |      |
| MRS002000200418 | 해양미생물(세균)  | C          | C    | B           | B        | 분양가능 |      |

## 미백, 주름개선 효능 정보