seagarden

# 胶原蛋白的作用

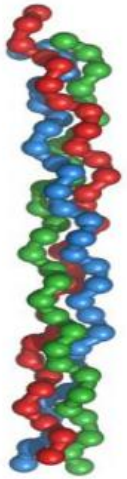
- 胶原蛋白是人体延缓衰老必须补足的营养物质，占人体全身总蛋白质的30%以上，一个成年人的身体内约有3公斤胶原蛋白。它广泛地存在于人体的皮肤、骨骼、肌肉、软骨、关节、头发、内脏（包括心、胃、肠、血管）等组织中，起着支撑、修复、保护的三重抗衰老作用。人体皮肤的70%是由胶原蛋白组成。

- 胶原蛋白（collagen）是一种生物性高分子物质，一种细胞外蛋白质，白色、不透明、无支链的纤维性蛋白质。它可以补充皮肤各层所需的营养，使皮肤中胶原活性增强，有滋润皮肤，延缓衰老、美容、消皱、养发等功效。

seagarden

# 胶原蛋白组成与结构

- 蛋白质是生命的物质基础，机体的每个细胞和所有重要组成部分都有蛋白质的参与，是人体组织更新、修补的主要原料。
- 蛋白质基本组成单位是氨基酸，氨基酸分子之间通过脱水缩合形成肽链，肽链在盘曲缠绕成具有各种功能的三维立体结构的蛋白质生物大分子。
- 胶原蛋白是由3个氨基酸肽链组成的三股螺旋结构。其中甘氨酸(Gly)占 30%，脯氨酸(Pro)和羟脯氨酸(Hyp)共占约25%。
- 胶原蛋白具有特殊的氨基酸组成以及受控的分子量分布。



胶原蛋白分子结构

seagarden

# 胶原蛋白与皮肤健康的研究报告

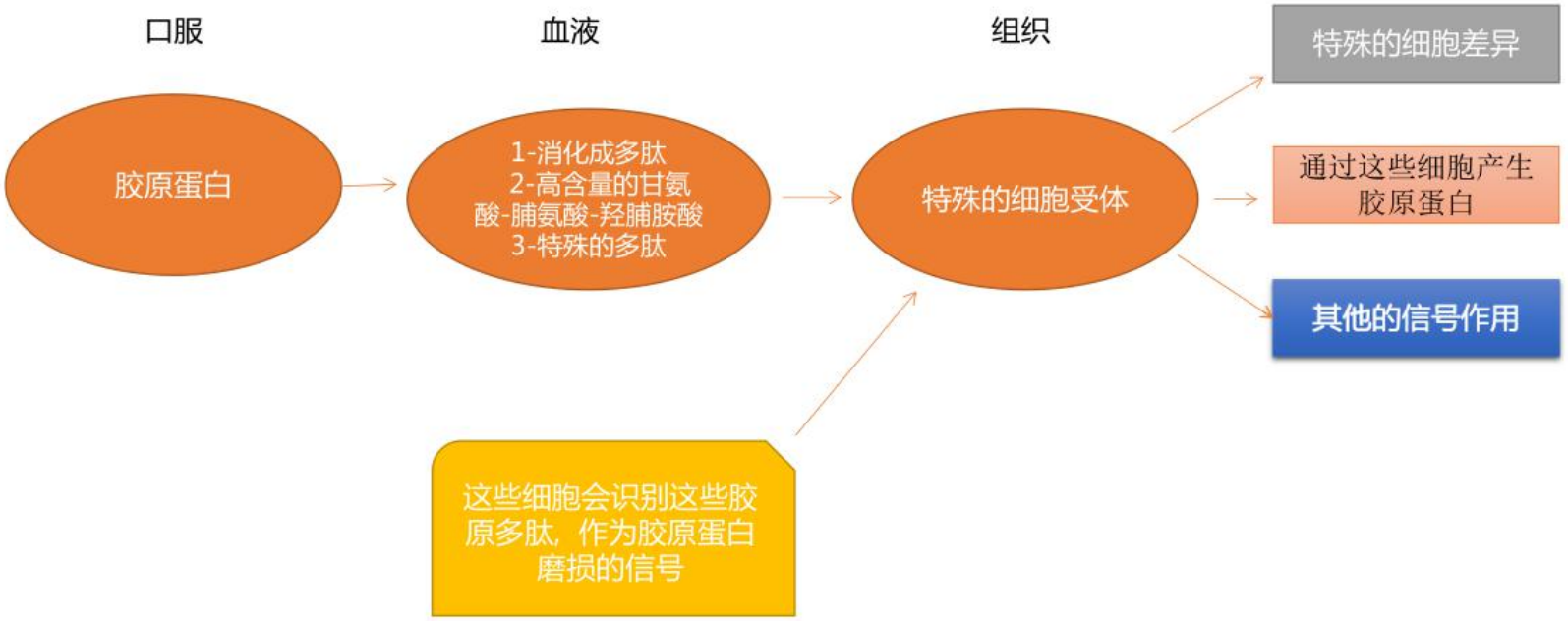
- 最新的研究数据表明：胶原蛋白会刺激皮肤纤维细胞的生成从而紧致皮肤。在2006年就证实了胶原蛋白增加了皮肤真皮中的纤维细胞的密度、直径。
- Animal study on pigs, 0.2g/KG body weight/day, 62 days, porcine hydrolyzed collagen vs lactalbumin.Matsuda and al, (2006), effects of ingestion of collagen peptide on collagen fibrils and glycosaminoglycans in the dermis, J Nutr Sci Vitaminol, 52, 211-215

- 胶原蛋白可能会刺激皮肤细胞自身产生更多的胶原质。
- Fabien-Soulé V. (2007) Oral Intake of Hydrolyzed Collagen may stimulate collagen production by human cells themselves –literature review and results. Oral communication at the 8th Congress of the International Society of Cosmetic Dermatology, Beijing, China, October 22, 2007

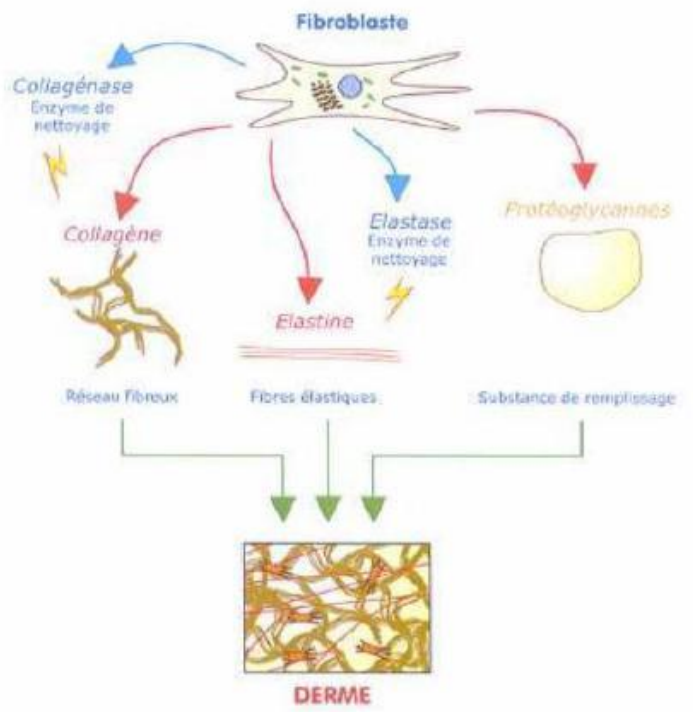
- 每天服用5 克以上的胶原蛋白, 经过60天, 可以增加10% 的皮肤坚实度和15% 的保水性。
- Oral treatment of skin dryness, Morganti P. et al., 1988 April, Cosmetics & Toiletries, Vol 103, 77-80.

seagarden

# 胶原蛋白作用机理



# 胶原蛋白助力纤维细胞生成




胶原蛋白口服消化后会进入血液中, 会刺激到纤维细胞生成，纤维细胞的产生将提高皮肤的弹性并减少皱纹；

无论是口服还是局部注射，胶原蛋白对人类的健康和美丽都有积极的影响。胶原蛋白对人类皮肤，肌腱和韧带的弹性，柔韧性和强度至关重要，同样，对角膜，软骨，骨骼，血管，内脏也是如此；

相比哺乳动物来源，鱼类衍生的胶原蛋白肽因其良好的特性以及受众人群的广泛而受到越来越多的关注。

seagarden

# 挪威Seagarden公司简介

Seagarden Group是全球最主要的天然海洋原料生产商之一，生产100%天然原料,主要专注于食品，保健品，药品，化妆品及个人护理方面原料，提供超过50多种特色原料，应用于全球上千种食品和化妆品。Seagarden Group在挪威海岸线拥有三个生产基地。产品拥有FSSC 22000食品安全认证标准，ISO9001质量管理体系认证、Halal认证、**MSC供应链认证**等。

今天挪威Seagarden和南京捷诺为中国市场带来天然健康的**野生鳕鱼水解胶原蛋白**NutriColl®纯正体验。

seagarden

# NutriColl® 野生鳕鱼水解胶原蛋白的特殊性

**宣称：**
100% 野生鳕鱼皮来源
北大西洋海域
无添加剂/无防腐剂
低重金属 **低抗生素** 低农残
每一批均有挪威官方的**MSC认证和捕捞证明**

**特点：**
快速吸收
溶解速度快(速溶)
口感、风味温和

**指标：**
蛋白含量≥95%
平均分子量≤3000D
脂肪 ＜0.5
PH 5.0-7.0

**氨基酸含量：**
甘氨酸 29.24%
脯氨酸 12.19%
羟脯氨酸 7.02%

- **NutriColl® 水解胶原蛋白粉优势：**

- **MSC认证：**

- 认证表示:“该产品来源自符合国际海洋理事会(MSC)的环境标准的海域，并且符合良好管理和可持续捕捞的要求”。

- 我们来源天然并爱护生态可持续发展。

DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

MSC - CHAIN OF CUSTODY CERTIFICATE

Certificate No. MSC-C-54477

*This is to certify that the Chain of Custody System of*

**Seagarden AS**

Karmsund Fiskerihavn Husøy, Husøyveien 278, 4299 Avaldsnes, Norway

*has been found to comply with the requirements of:*

**Marine Stewardship Council - Chain of Custody Standard, version 3.0, August 2011**

*For the following scope:*

**Trading fish, use of contract processor, processing, packing, storing and wholesale of powders, paste, extracts and Collagen from marine raw material.**

**For detailed scope please refer to MSC website at: http://cert.msc.org/supplierdirectory**

*Initial Certification date:* 27 May 2015

*This Certificate is valid until:* 27 May 2018

*The audit has been performed under the supervision of:* Kjell Roar Bekkevold, *Lead Auditor*

CERTIFIED SUSTAINABLE SEAFOOD MSC www.msc.org

www.msc.org

*Place and date:* Høvik, 27 May 2015

*for the Accredited Unit:* DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AS, NORWAY

Sandhya Chaudhury, *Management Representative*

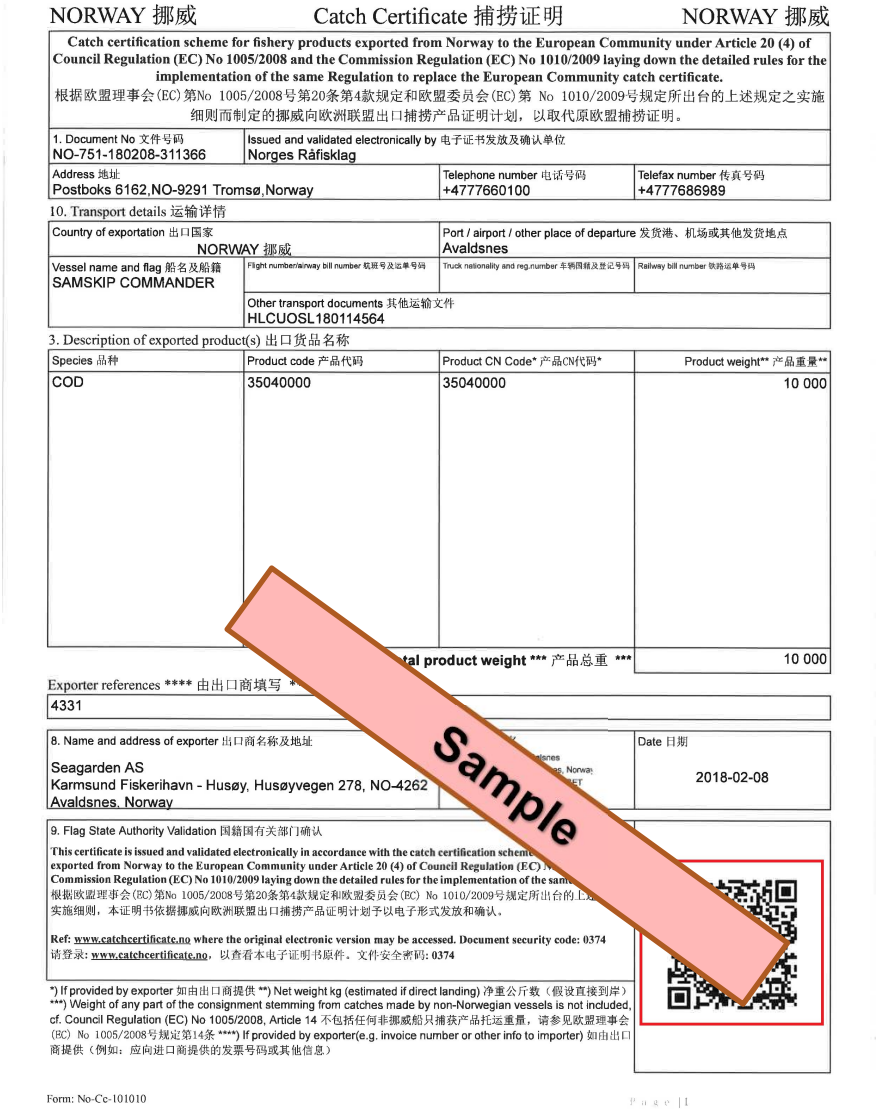
Seagarden AS is authorised to provide fish and fish products that are eligible to carry the MSC Logo. Any changes in the product or process shall immediately be reported to Det Norske Veritas in order to verify whether this Certificate remains. Lack of fulfilment of conditions as set out in the Appendix may render this Certificate invalid.

## 扫码溯源

用于生产水解胶原蛋白用的鳕鱼原料，每批都有该批原料对应的**挪威海洋局颁发的捕捞证明Catch Certificate**，捕捞证明上的专属二维码。

专属二维码可以印于贵司的产品外包装

扫码可以显示所用鳕鱼的**捕捞渔船名称，捕捞海域（Avaldsnes），及捕捞时间**，可追溯性直至上游，可以给终端消费者更加直观、安全和可信赖的感受。



NORWAY 挪威 Catch Certificate 捕捞证明 NORWAY 挪威

**Catch certification scheme for fishery products exported from Norway to the European Community under Article 20 (4) of Council Regulation (EC) No 1005/2008 and the Commission Regulation (EC) No 1010/2009 laying down the detailed rules for the implementation of the same Regulation to replace the European Community catch certificate.**
根据欧盟理事会(EC)第No 1005/2008号第20条第4款规定和欧盟委员会(EC)第 No 1010/2009号规定所出台的上述规定之实施细则而制定的挪威向欧洲联盟出口捕捞产品证明计划，以取代原欧盟捕捞证明。

| 1. Document No 文件号码 | Issued and validated electronically by 电子证书发放及确认单位 | | |
|---|---|---|---|
| NO-751-180208-311366 | Norges Råfisklag | | |
| Address 地址 | | Telephone number 电话号码 | Telefax number 传真号码 |
| Postboks 6162,NO-9291 Tromsø,Norway | | +4777660100 | +4777686989 |

10. Transport details 运输详情

| Country of exportation 出口国家 | | | Port / airport / other place of departure 发货港、机场或其他发货地点 |
|---|---|---|---|
| NORWAY 挪威 | | | Avaldsnes |
| Vessel name and flag 船名及船籍 | Flight number/airway bill number 航班号及运单号码 | Truck nationality and reg.number 车辆国籍及登记号码 | Railway bill number 铁路运单号码 |
| SAMSKIP COMMANDER | | | |
| | Other transport documents 其他运输文件 | | |
| | HLCUOSL180114564 | | |

3. Description of exported product(s) 出口货品名称

| Species 品种 | Product code 产品代码 | Product CN Code* 产品CN代码* | Product weight** 产品重量** |
|---|---|---|---|
| COD | 35040000 | 35040000 | 10 000 |
| | | tal product weight *** 产品总重 *** | 10 000 |

Exporter references **** 由出口商填写 *
4331

| 8. Name and address of exporter 出口商名称及地址 | Date 日期 |
|---|---|
| Seagarden AS<br>Karmsund Fiskerihavn - Husøy, Husøyvegen 278, NO-4262<br>Avaldsnes, Norway | 2018-02-08 |

9. Flag State Authority Validation 国籍国有关部门确认

**This certificate is issued and validated electronically in accordance with the catch certification scheme exported from Norway to the European Community under Article 20 (4) of Council Regulation (EC) No Commission Regulation (EC) No 1010/2009 laying down the detailed rules for the implementation of the same**
根据欧盟理事会(EC)第No 1005/2008号第20条第4款规定和欧盟委员会(EC) No 1010/2009号规定所出台的上述实施细则，本证明书依据挪威向欧洲联盟出口捕捞产品证明计划予以电子形式发放和确认。

**Ref: www.catchcertificate.no where the original electronic version may be accessed. Document security code: 0374**
请登录：**www.catchcertificate.no**，以查看本电子证明书原件。文件安全密码：**0374**

*) If provided by exporter 如由出口商提供 **) Net weight kg (estimated if direct landing) 净重公斤数（假设直接到岸）
***) Weight of any part of the consignment stemming from catches made by non-Norwegian vessels is not included, cf. Council Regulation (EC) No 1005/2008, Article 14 不包括任何非挪威船只捕获产品托运重量，请参见欧盟理事会(EC) No 1005/2008号规定第14条 ****) If provided by exporter(e.g. invoice number or other info to importer) 如由出口商提供（例如：应向进口商提供的发票号码或其他信息）

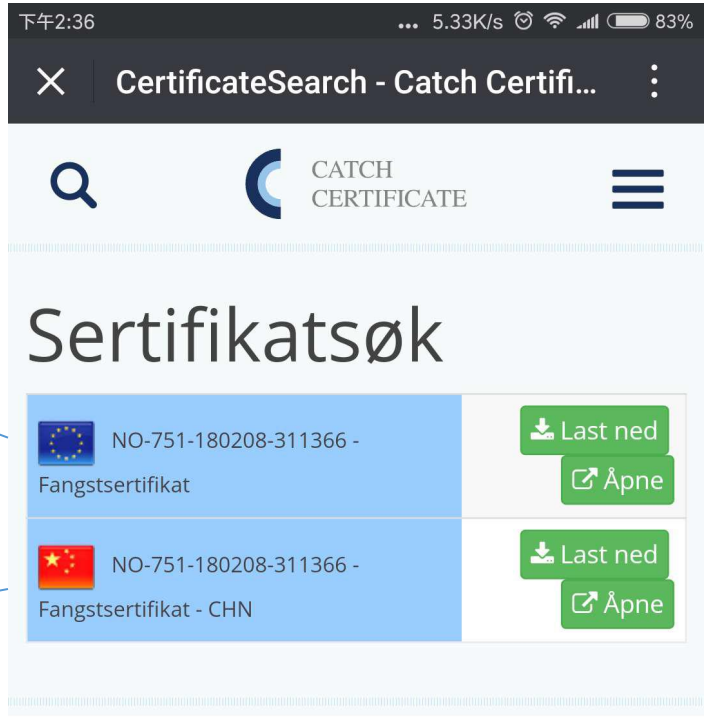
Sample

Form: No-Cc-101010

扫码所得信息

英文版本

中英文对照版本




Våre eiere

NORGES SILDESALGSLAG

南京捷诺生物制品有限公司

捕捞证号码

原产国：挪威

来源：鳕鱼

生产工厂：挪威Seagarden

进口量：10吨

第一页显示为鳕鱼胶原蛋白原料的基本信息

NORWAY 挪威 Catch Certificate 捕捞证明 NORWAY 挪威

**Catch certification scheme for fishery products exported from Norway to the European Community under Article 20 (4) of Council Regulation (EC) No 1005/2008 and the Commission Regulation (EC) No 1010/2009 laying down the detailed rules for the implementation of the same Regulation to replace the European Community catch certificate.**

根据欧盟理事会(EC)第No 1005/2008号第20条第4款规定和欧盟委员会(EC)第 No 1010/2009号规定所出台的上述规定之实施细则而制定的挪威向欧洲联盟出口捕捞产品证明计划，以取代原欧盟捕捞证明。

| 1. Document No 文件号码 | Issued and validated electronically by 电子证书发放及确认单位 | | |
|---|---|---|---|
| NO-751-180208-311366 | Norges Råfisklag | | |
| Address 地址 | | Telephone number 电话号码 | Telefax number 传真号码 |
| Postboks 6162,NO-9291 Tromsø,Norway | | +4777660100 | +4777686989 |

10. Transport details 运输详情

| Country of exportation 出口国家 | | | Port / airport / other place of departure 发货港、机场或其他发货地点 |
|---|---|---|---|
| NORWAY 挪威 | | | Avaldsnes |
| Vessel name and flag 船名及船籍 | Flight number/airway bill number 航班号及运单号码 | Truck nationality and reg.number 车辆国籍及登记号码 | Railway bill number 铁路运单号码 |
| SAMSKIP COMMANDER | | | |
| | Other transport documents 其他运输文件 | | |
| | HLCUOSL180114564 | | |

3. Description of exported product(s) 出口货品名称

| Species 品种 | Product code 产品代码 | Product CN Code* 产品CN代码* | Product weight** 产品重量** |
|---|---|---|---|
| COD | 35040000 | 35040000 | 10 000 |
| | | oduct weight *** 产品总重 *** | 10 000 |

Exporter references **** 由出口商填写 ****

4331

| 8. Name and address of exporter 出口商名称及地址 | | Date 日期 |
|---|---|---|
| Seagarden AS<br>Karmsund Fiskerihavn - Husøy, Husøyvegen 278, NO-4262<br>Avaldsnes, Norway | | 2018-02-08 |

9. Flag State Authority Validation 国籍国有关部门确认

**This certificate is issued and validated electronically in accordance with the catch certification scheme for fishe… exported from Norway to the European Community under Article 20 (4) of Council Regulation (EC) No 1005/2… Commission Regulation (EC) No 1010/2009 laying down the detailed rules for the implementation of the same Regula…**

根据欧盟理事会(EC)第No 1005/2008号第20条第4款规定和欧盟委员会(EC) No 1010/2009号规定所出台的上述规定之实施细则，本证明书依据挪威向欧洲联盟出口捕捞产品证明计划予以电子形式发放和确认。

**Ref: www.catchcertificate.no where the original electronic version may be accessed. Document security code: 0374**

请登录：**www.catchcertificate.no**，以查看本电子证明书原件。文件安全密码：**0374**

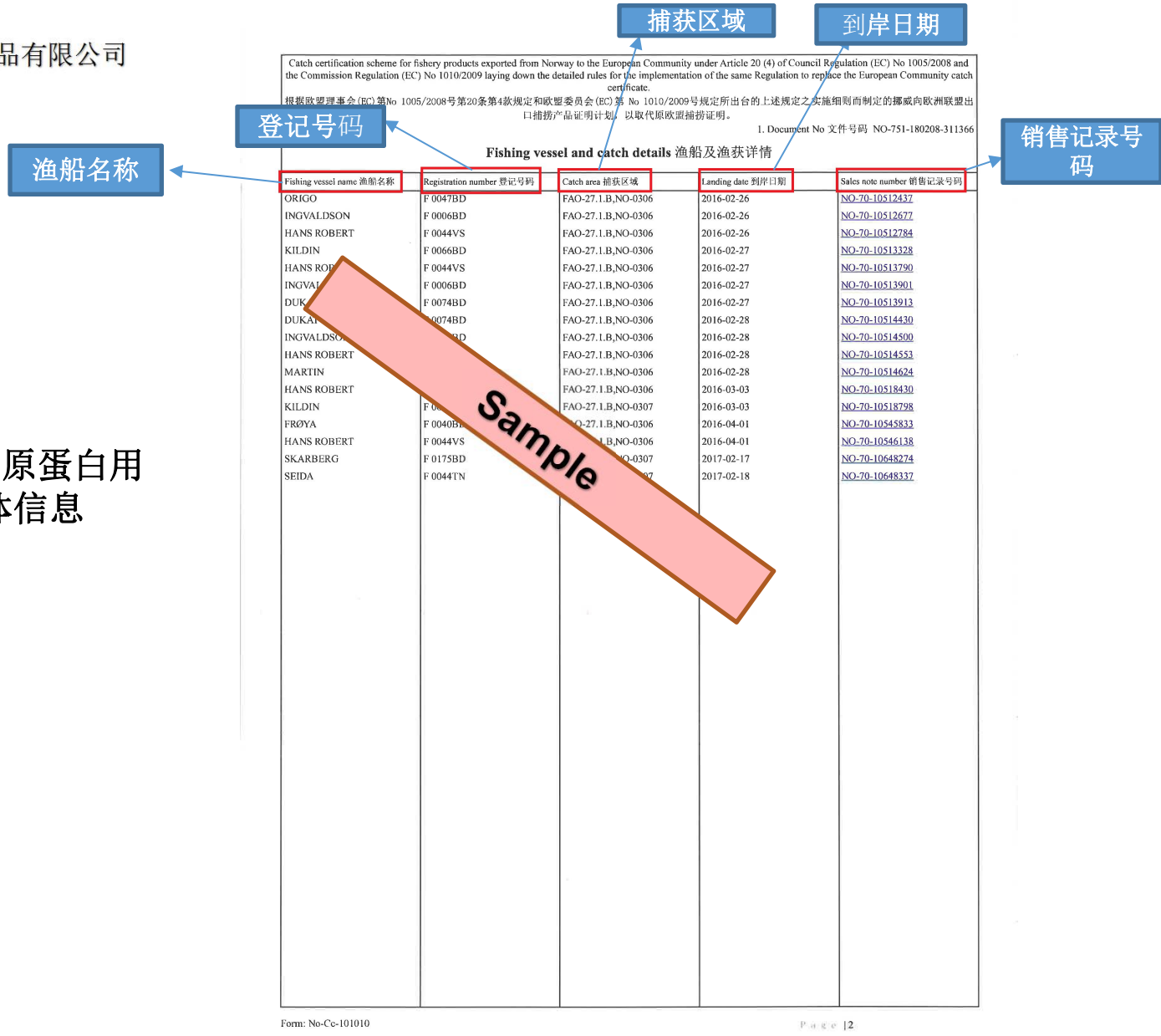
*) If provided by exporter 如由出口商提供 **) Net weight kg (estimated if direct landing) 净重公斤数（假设直接到岸）
***) Weight of any part of the consignment stemming from catches made by non-Norwegian vessels is not included, cf. Council Regulation (EC) No 1005/2008, Article 14 不包括任何非挪威船只捕获产品托运重量，请参见欧盟理事会(EC) No 1005/2008号规定第14条 ****) If provided by exporter(e.g. invoice number or other info to importer) 如由出口商提供（例如：应向进口商提供的发票号码或其他信息）

Form: No-Cc-101010

Page | 1

Sample

第二页内容为生产水解胶原蛋白用的原料(鳕鱼整鱼）的具体信息



渔船名称 **--ORIGO**

查询网址：
http://www.marinetraffic.com/en/ais/details/ships/shipid:306956/mmsi:257480500/imo:8960323/vessel:INGER_VICTORIA

FAO Major Fishing Areas

## ATLANTIC, NORTHEAST (Major Fishing Area 27)

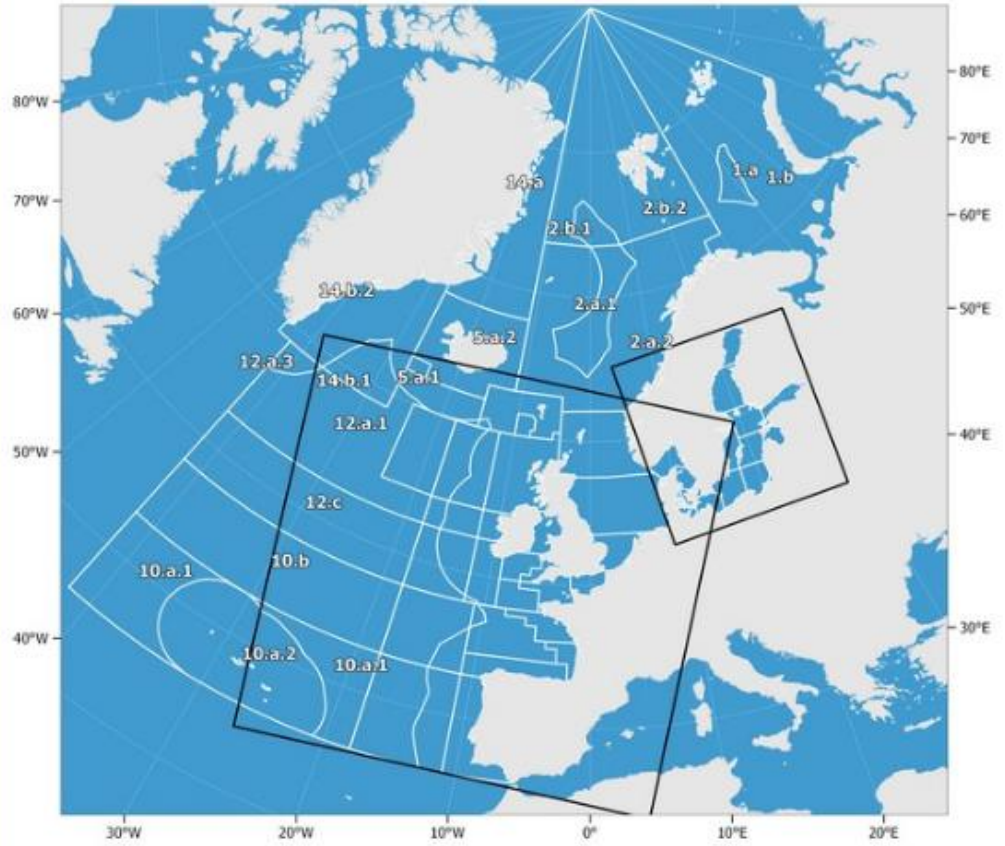



*Fig. 1 shows the boundaries of the Atlantic, Northeast (Major Fishing Area 27) corresponding to the ICES fishing areas for statistical purposes.*

捕捞海域 **27-1B**

查询网址：
http://www.fao.org/fishery/area/Area27/en

“鳕鱼” 来源国内宣称

seagarden

# 中华人民共和国海关进口货物报关单

海关作业联

预录入编号：　　海关编号：

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 收发货人 (3201967C90) (9132011759352856 3R)<br>南京捷诺生物制品有限公司 | | 进口口岸 (5141)<br>广州机场 | 进口日期<br>20171029 | 申报日期<br>20171031 |
| 消费使用单位 (3201967C90) (9132011759352856 3R)<br>南京捷诺生物制品有限公司 | | 运输方式(5)<br>航空运输 | 运输工具名称<br>TK072 | 提运单号 |
| 申报单位 | | 监管方式 (0110)<br>一般贸易 | 征免性质 (101)<br>一般征税 | 备案号 |
| 贸易国(地区) (326)<br>挪威 | 启运国(地区) (326)<br>挪威 | 装货港 (326)<br>挪威 | | 境内目的地 (32019)<br>南京其他 |
| 许可证号 | 成交方式 (3) | 运费 | 保费 | 杂费 |
| 合同协议号<br>GN2017091107 | 件数<br>4 | 包装种类 (5)<br>托盘 | 毛重(千克)<br>2147 | 净重(千克)<br>2000 |
| 集装箱号 | 随附单证 入境货物通关单 | | | |

标记唛码及备注

备注：
随附单证号：

| 项号 | 商品编号 | 商品名称、规格型号 | 数量及单位 | 原产国(地区) | 单价 | 总价 | 币制 | 征免 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 水解胶原蛋白粉<br>生产食品用原料 鳕鱼<br>皮\|10KG/袋\|蛋白质含量：95.7% | 2000千克挪威<br><br>2000千克 | (326) 目的国:中国 | | | | 照章征税<br>(1) |

seagarden

## NutriColl®鳕鱼水解胶原蛋白
## 功效：

**1.抗衰老**
海洋鱼胶原白蛋白肽对人类皮肤具有抗衰老的作用。最近的临床试验显示出在一群35-55岁的女性中，胶原蛋白肽显著增加了皮肤弹性。

**2.减少皱纹**
同样，来自德国Kiel大学的科学家们也证明了每日使用胶原蛋白肽后，皮肤皱纹显著减少。

**3.增加皮肤水份**
一项口服胶原蛋白肽在皮肤老化的作用的综合实验，包括日本和高加索女性的临床试验，均显示胶原蛋白肽在皮肤保湿方面良好的效果。在8周内，鱼胶原蛋白肽增加皮肤水份12%。在超过12周，通过增强的真皮回声证实了皮肤胶原密度的持续增加。体外实验证实了临床试验的结果，人类皮肤移植，用鱼胶原蛋白培养，显示其中水粘多糖和胶原蛋白的含量显著增加。

**4.保护头发免受化学损伤**
在一项62个人的试验中，鱼类衍生的胶原蛋白肽被证明对皮肤水份有积极地影响。同样的研究记录了这些胶原蛋白肽的皮肤渗透能力，并显示出鱼胶原蛋白肽在3.5-4.5K Da的范围内能力增加。在头发中，胶原肽扩散到纤维毛细胞中。

## NutriColl®鳕鱼水解胶原蛋白的临床实验

seagarden

### 1. 面部皮肤水分

Seagarden对20个皮肤状态良好的女性进行了临床实验，每次口服NutriColl水解胶原蛋白10g，一天一次，持续8周。结果如下：**面部皮肤水分**（T0=服用NutriColl之前、T8W=服用NutriColl8周之后）。

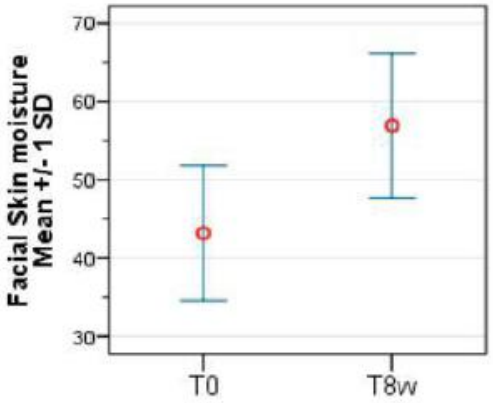
服用前43.19%　　服用后56.95%

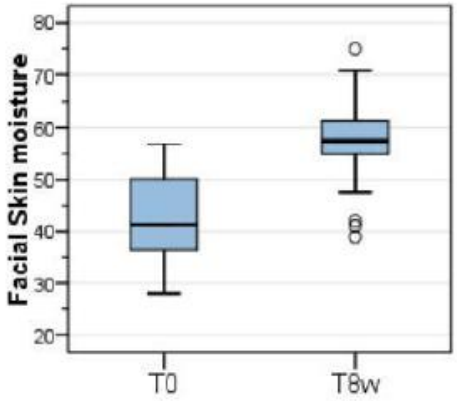
| Facial Skin Moisture | N | Mean | Standard deviation | Min | Max | Percentiles 25th | 50th (Median) | 75th |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0 | 20 | 43.19 | 8.62 | 28.00 | 56.90 | 54.88 | 57.50 | 61.88 |
| T8 weeks | 20 | 56.95 | 9.24 | 38.95 | 74.90 | 5.63 | 10.90 | 21.54 |
| Difference T8w-T0 | 20 | 13.76 | 9.31 | 1.75 | 32.65 | 12.27 | 25.28 | 53.99 |
| Percentage Change T8w-T0 | 20 | 34.77 | 24.94 | 3.08 | 80.08 | 54.88 | 57.50 | 61.88 |

| | Kolmogorov-Smirnov test with Lilliefors correction | | |
|---|---|---|---|
| Facial Skin Moisture | Statistics | df | p value |
| T0 | 0.166 | 20 | p=0.150 |
| T8 weeks | 0.210 | 20 | p=0.021 |

seagarden

- 超强的保水能力（T0=服用NutriColl之前、T8W=服用NutriColl8周之后）




**试验显示：服用NutriColl ® 8周后，面部皮肤水分含量明显提升，保水能力明显改善。**

## 2. 前臂皮肤水分 （T0=服用NutriColl之前、T8W=服用NutriColl8周之后）

服用前30.56%

服用后33.72%

| Forearm Skin Moisture | N | Mean | Standard deviation | Min | Max | Percentiles 25th | 50th (Median) | 75th |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0 | 20 | 30.56 | 4.54 | 20.80 | 36.75 | 27.06 | 31.65 | 34.83 |
| T8 weeks | 20 | 33.72 | 4.47 | 24.55 | 42.30 | 31.24 | 33.53 | 36.36 |
| Difference T8w-T0 | 20 | 3.16 | 3.01 | -0.20 | 11.05 | 0.88 | 2.03 | 5.06 |
| Percentage Change T8w-T0 | 20 | 11.08 | 10.53 | -0.56 | 35.36 | 2.64 | 6.32 | 18.02 |

| | Kolmogorov-Smirnov test with Lilliefors correction | | |
|---|---|---|---|
| Forearm Skin Moisture | Statistics | df | p value |
| T0 | 0.129 | 20 | p=0.200 |
| T8 weeks | 0.117 | 20 | p=0.200 |

试验显示：服用**NutriColl® 8**周后，前臂皮肤水分含量提升。

## NutriColl水解胶原蛋白

### 使用量及应用推荐：

每天服用 5 - 10 克胶原蛋白，被证实对减少皱纹和提高保水性有明显作用.这样的服用量可以被应用于各类的食品和饮食补充剂中：美容饮料,小吃，糖果，乳制品 …

另外，也可以单独的使用或与其他的对皮肤有功效的营养物质一起使用 ：维生素 C & E，绿茶提取物,欧米咖6脂肪酸 …

我们的供应商

seagarden

### Seagarden Group产品应用：

1.野生鳕鱼蛋白粉-营养，运动蛋白补充，营养棒，汤，奶昔。
2.野生鳕鱼皮胶原蛋白，用于健康，美容和化妆品。
3.食品应用：汤，酱汁，汤料，婴儿食品，零食。

# 产品应用

捕捞证明二维码 的全球追溯

## 全球原料、健康中国，捷诺产品涵盖：

**运动营养**

浓缩乳清蛋白、分离乳清蛋白、水解乳清蛋白、分离牛奶蛋白

**提高免疫力**

玛咖粉、胶原蛋白粉、盐藻粉、螺旋藻、小球藻、巴西绿蜂胶、
天然番茄红素、N-乙酰神经氨酸、母乳低聚糖HMOs、岩藻多糖

**视力健康**

LutEst®叶黄素酯、Zanthin™雨生红球藻、Xanmax®叶黄素

**特殊医学配方食品**

MCT粉，Omega 157（亚麻酸、亚油酸粉）

**减肥代餐**

圆苞车前子壳粉、绿咖啡、植物纤维（燕麦、柑橘、苹果等）、奇亚籽、
ChiaMax®奇亚籽粉、左旋肉碱、白芸豆提取物

**骨骼健康**

乳矿物盐

如您想了解更多，请随时与我们沟通，联系方式如下：

南京市雨花区绿地之窗商务广场C5栋1105-1107室

电话：+86 025 52360677

邮件： sales@ginobio.com

网址：www.ginobio.com