

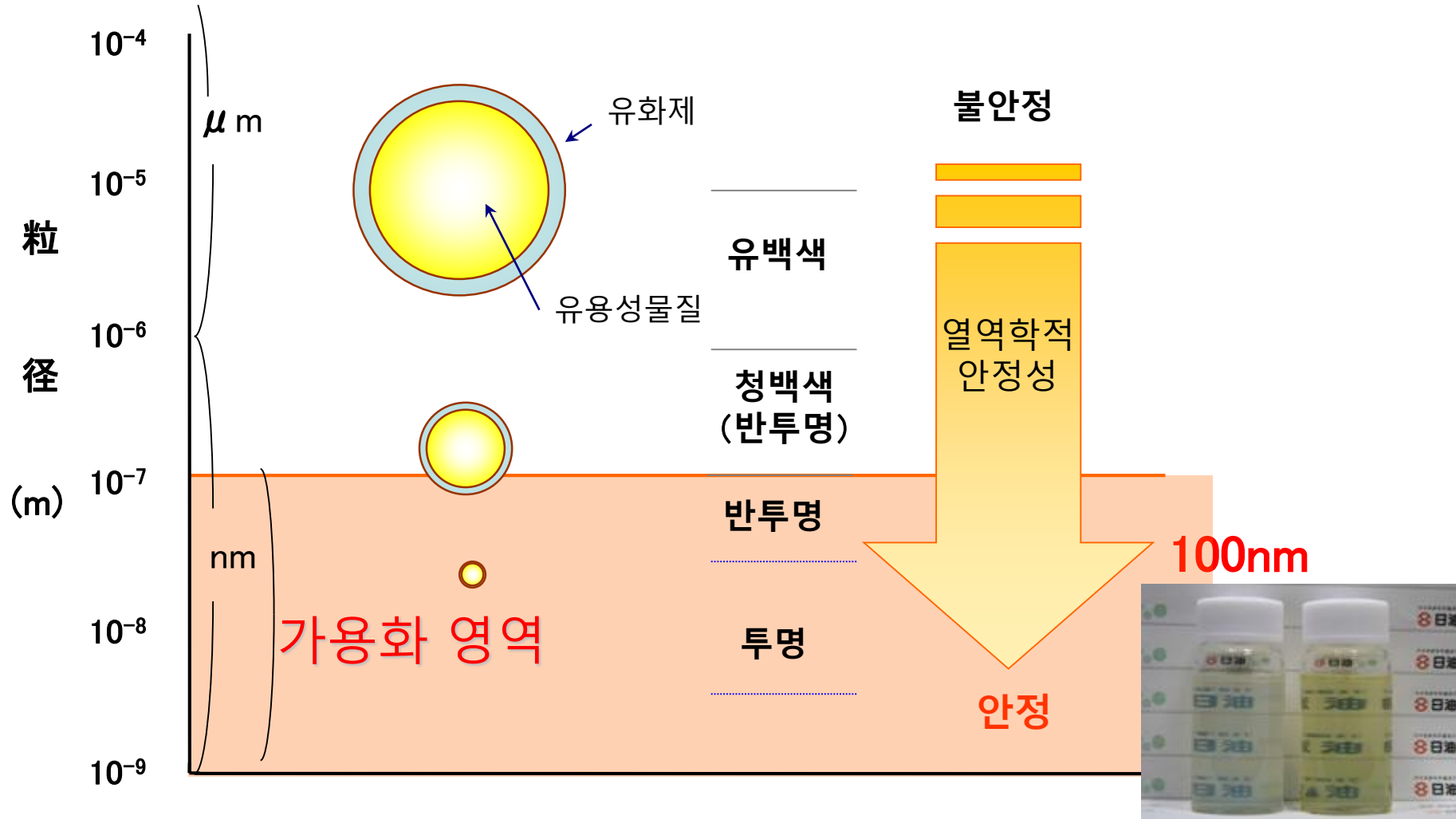


네오리퀴드의 식품 적용

日油株式会社
食品事業部



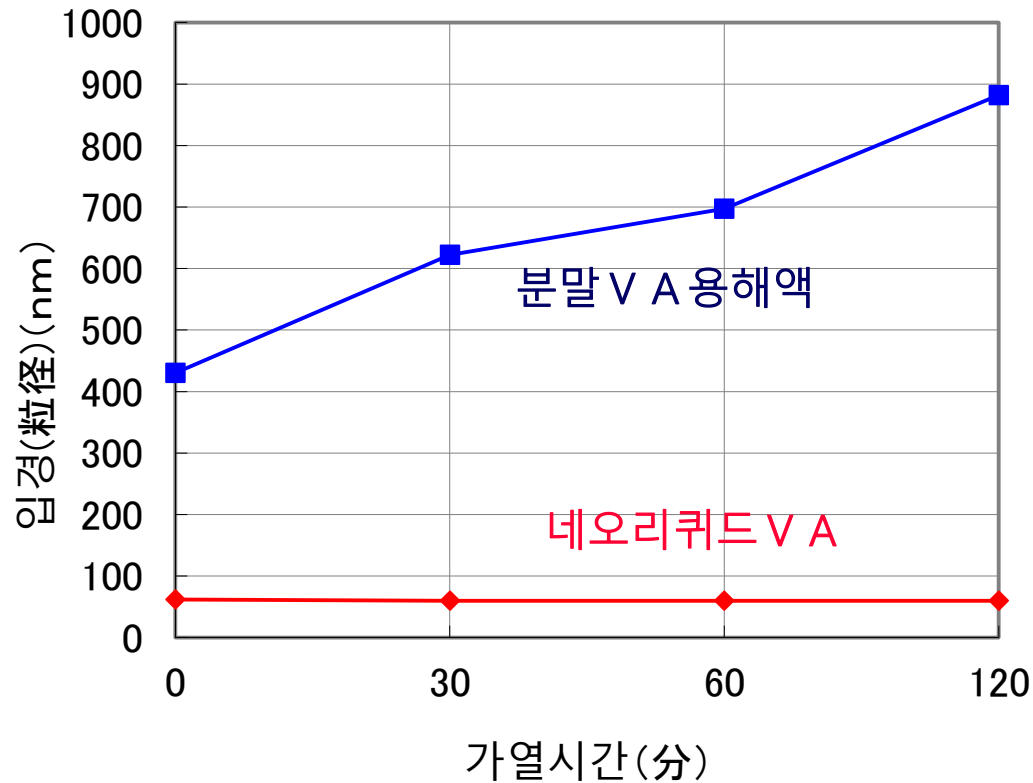
가용화란



가용화에 의한 부여되는 장점

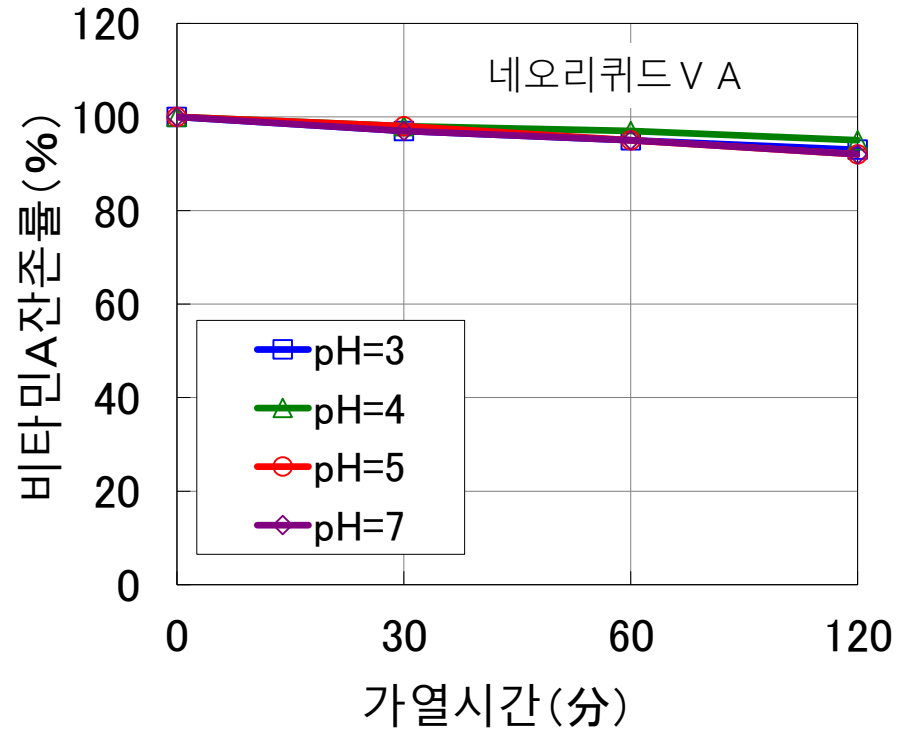
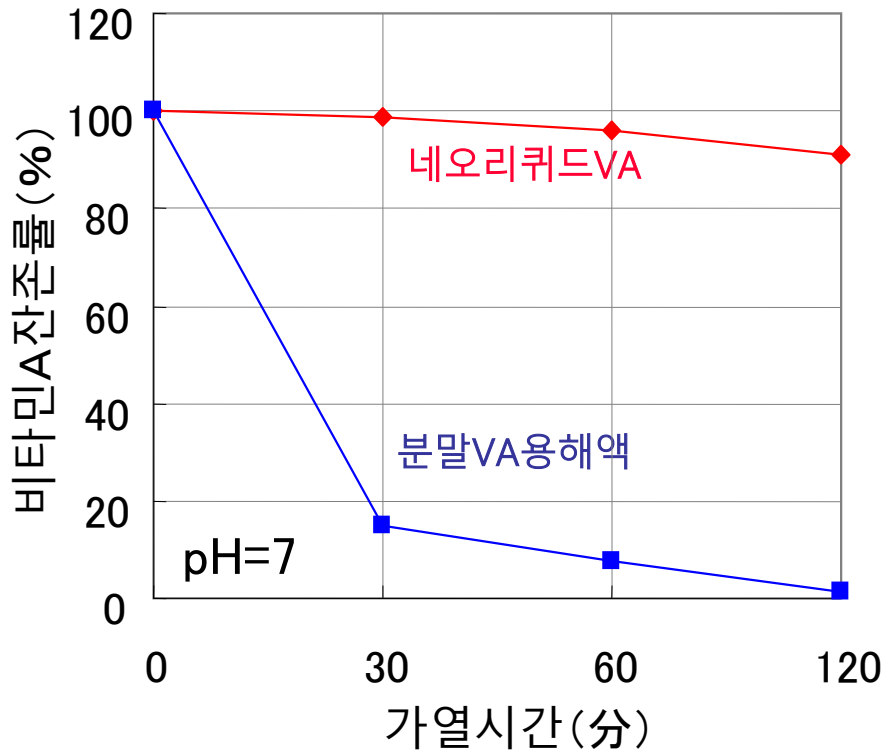
유화 안정성의 향상
외관의 투명성이 향상
피 가용화물질의 산화 안정성의 향상
정미성(美味性)의 개선
작업성의 향상
생체 작용률 향상

유화 안정성 향상



85°C가열에 의한 비타민A의 입경(粒径) 변화
 VA=500IU (150 μ g)

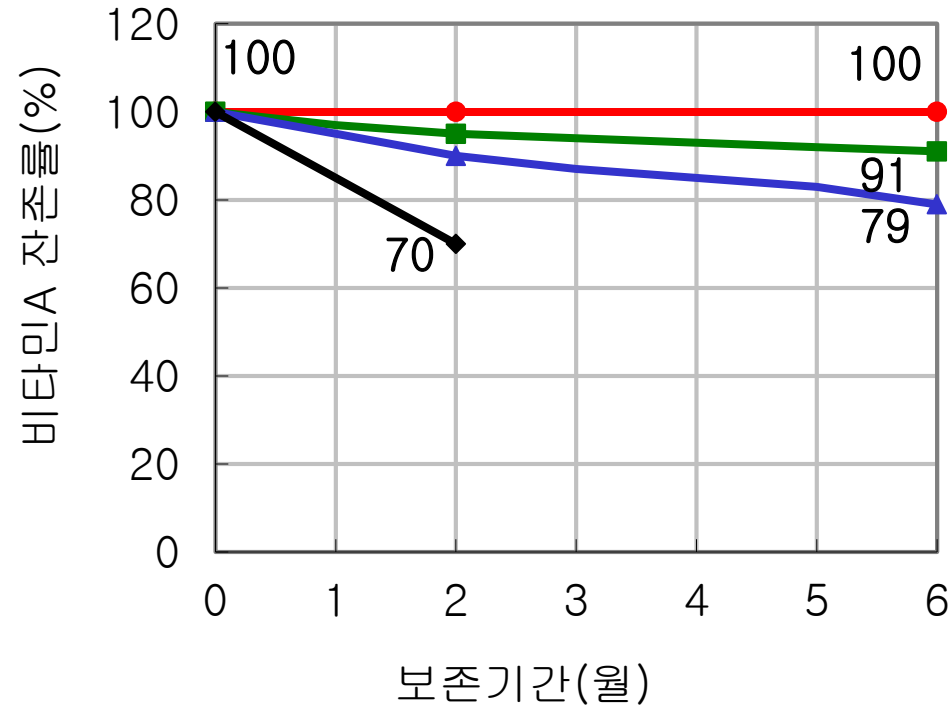
피 가용화물질의 산화 안정성의 향상



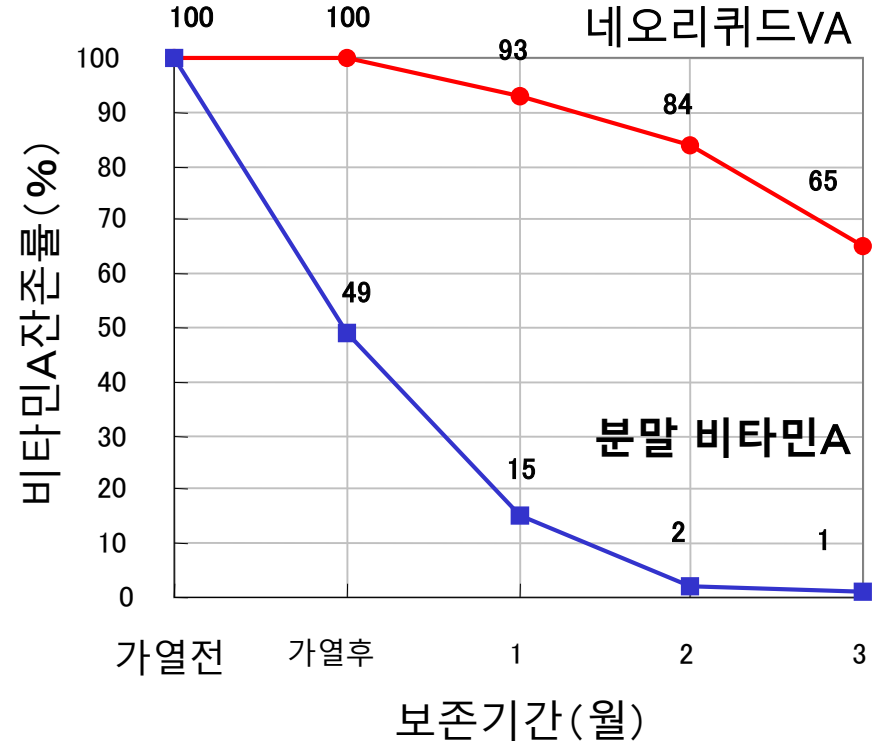
음료에 대한 비타민A의 안정성

85°C가열、VA=500IU(150 μ g)/100mL

보존 안정성



네오리퀴드 V A 의 보존안정성



네오리퀴드 V A와 분말 비타민 A의
젤리에 대한 비타민 A 잔존률

생체 작용률의 향상

비타민E 가용화액을 이용한 사람 혈중 동태 평가

시험내용.

(1)섭취 샘플.

- NL-알파VE(VE15%함량、입경(粒径)48nm).
- 비타민E 분말(VE20%함량、용해 시 입경(粒径)472nm).

(2)섭취량.

비타민E 순분(純分)으로 600mg.

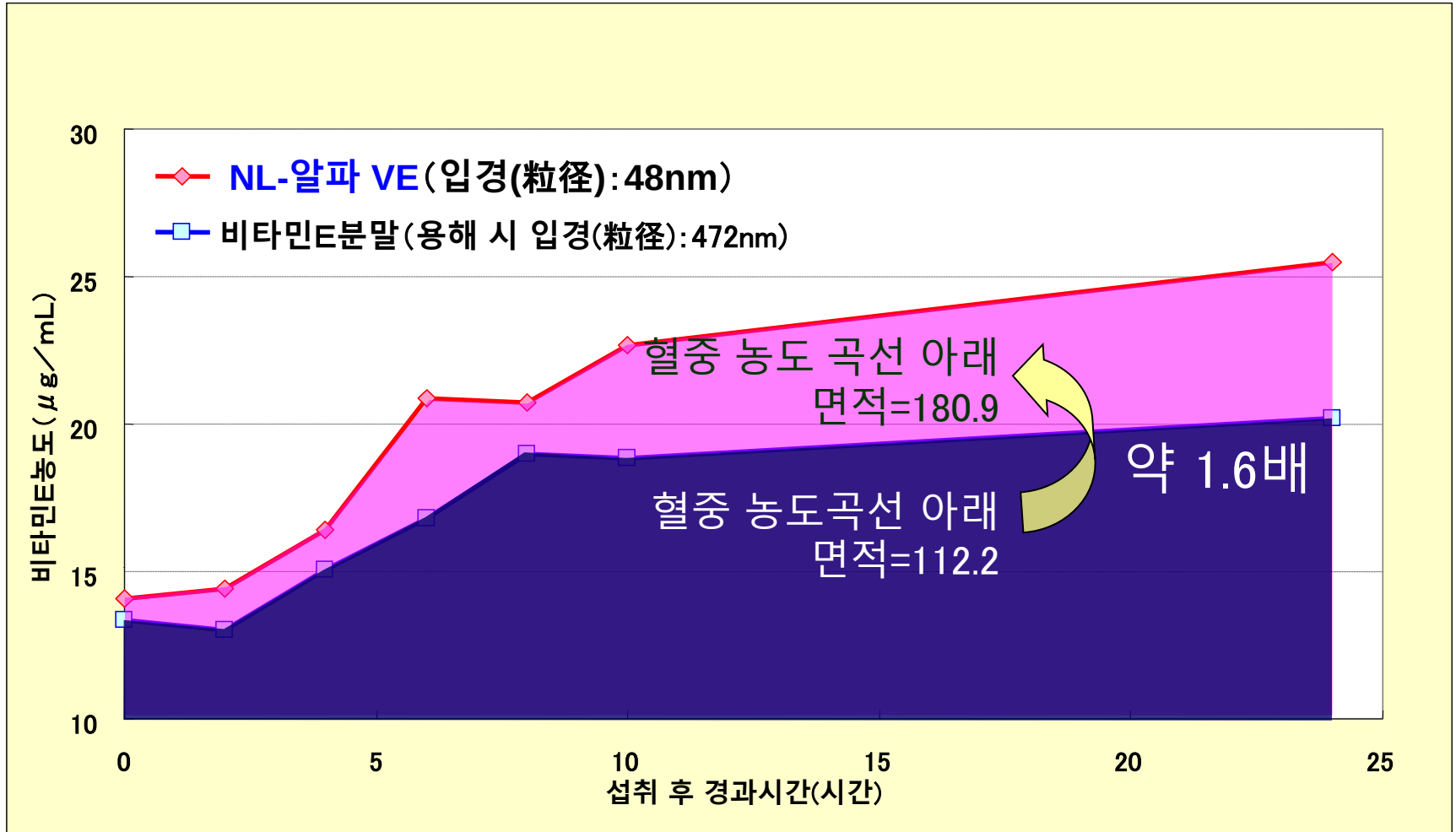
(3)섭취대상.

건강한 30~40대의 남성 4명.

(4)섭취 방법.

샘플을 경구섭취 전 및 섭취 후 1, 2, 4, 6, 8, 10, 24
시간 후에 채혈하여 VE의 혈중 농도를 측정하였다.
2시간 간격을 두고 크로스오버 시험을 실시했다.

NOF CORPORATION **혈중 비타민E 농도의 변이(사람 N=4)**



가용화에 의한 기능성 소재의 흡수성 향상

가설①
흡수 효율의 개선

가설② 흡수 경로의 변화

유지(油脂)·유화액

가용화액

(십이지장)	↓ 복합 미셀라	그대로		↓ 복합 미셀라
(소장)	↓ 확산에 의한 흡수		↓	↓ 확산·흡수
(림프)	↓ 킬로미크론		↓ 킬로미크론	(문맥) ↓ 빠르게 흡수
(정맥)	↓		↓	
(간)	↓		↓	

흡수小·遅

흡수大·速

네오리퀴드 제품의 소개

기능성 소재

일본유지 제품

포스파티딜세린 (PS)
인지질의 한종
뇌기능 개선 효과가 기대 된다.

가용화

네오리퀴드PS

감마토코페롤
비타민E의 동족체
부종 개선 효과 등이 확인되어 있다.

가용화

NL-감마 Toc

Komecosanol
(Policosanol)
콜레스테롤 저하 효과가 기대 된다.

가용화

네오리퀴드 Komecosanol

DHA함유 정제어유

유 화

NEOLIQUID DHA30

네오리퀴드 제품군

기능성 지질

네오리퀴드 DHA30

네오리퀴드 세라미드N

네오리퀴드PS

네오리퀴드 Komecosanol

네오리퀴드GPC85

영양강화제

네오리퀴드 VA

NL-알파 VE

NL-감마 Toc

네오리퀴드 VD10

네오리퀴드 MV

향료

네오리퀴드-LE1
(레몬 향료)

네오리퀴드 KB
(카보스 향료)

네오리퀴드SO
(차조기 향료)

응용 제안(감마 Toc)

여성 타겟 음료

부종 개선 효과
항산화 작용(미백효과)
+세라미드(촉촉함)
+α-토코페롤(혈행개선)
+CoQ10(안티 에이징)
+장미의 꽃잎 엑기스(미백)

뷰티 케어

PMS대책

PMS(월경 전 증후군)개선 효과
부종 개선 효과
+세라미드(피부 거침 대책)
+α-토코페롤(혈행 개선)

다이어트 서포트

부종 개선 효과
비만 예방 효과
+옥타코산올(운동 지구력 향상)
+CoQ10(기초 대사 향상)
+세라미드(피부 거침 대책)
+α-토코페롤(혈행 개선)

γ-토코페롤

생활 습관병 대책

심질환 예방
비만 예방
+EPA(중성지질 개선)
+DHA(")

콜레스테롤 흡수 저해 작용
혈장 콜레스테롤 저하 작용
심질환 예방
+지용성(脂溶性)비타민류※

중장년 타겟 음료

정리

- 가용화 기술의 이용에 의한 최종제품에 다양한 장점을 부여하는 것이 가능합니다.
- 유용성(油溶性)의 기능성 지질을 수계 식품에 대하여 간단하고 안정적으로 응용할 수 있습니다.
- 유용성(油溶性)성분의 생체이용률을 높일 수 있습니다.
- 시장제품과의 차별화를 위하여 한 등급 위의 단계를 제공합니다.