

# CELLDRINK®

健康は、  
細胞もとから再動する！

# 40歳頃から進む老化

老化は、誰にでも訪れ、避けられない現象です。



肌のシワやシミ、筋力の低下、疲れやすさ、傷や病気の治りにくさなどから感じ始めます。

40歳あたりを境に免疫機能や骨密度、ホルモン分泌量、筋肉量などが衰え始めていきます。

老化も病気も癌も、

始まりは、たった**1個の細胞**の損傷からです。

体には防御システムが働いているおかげで、  
私たち人間は若々しく健康の維持ができています。



# 細胞核基本物質-核酸

## 所有的細胞都有細胞核

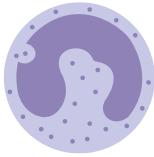
核酸，是所有細胞的共通之處，也被稱之為生命能源的**根本物質**  
核酸，是細胞的分裂、增殖、新陳代謝、保護並修復遺傳基因的**必要物質**

### 自然免疫細胞

肌體天生擁有的免疫細胞



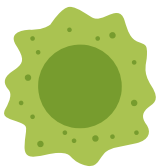
嗜酸性粒細胞



中性粒細胞



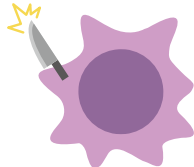
嗜鹼性粒細胞



巨噬細胞



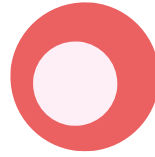
樹狀細胞



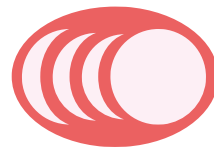
NK細胞

### 獲得性免疫細胞

通過記憶侵入過肌體的異物形成的後天免疫細胞



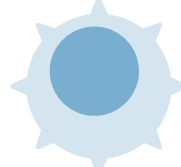
B細胞



漿細胞



記憶B細胞



殺傷T細胞



制禦性T細胞



輔助性T細胞

細胞是最小的生命，我們成人體大約由37-60兆個細胞組成。健康者體內每天會老化，凋亡數百億甚至上千億的細胞，並且產生3000-6000個癌細胞。

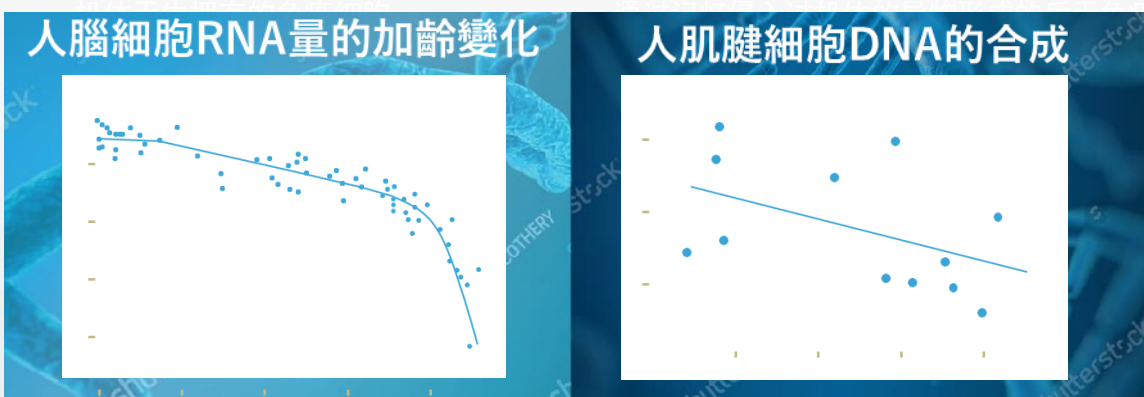
細胞會儲存核酸對遺傳基因進行修復或製造新的細胞。當核酸不充足的時候，細胞則無法進行正常分裂。

# 核酸的合成能力

## 20歲為高峰期，加齡後逐漸減少

由於身體的老化,如果核酸的合成量逐漸減少,那麼可以通過外界手段進行補給。人體內擁有穩態功能,保持著體內核酸的定量。

我們已知癌症細胞通過使用在體內合成的核酸進行增殖。通過外界補給核酸,可減少人體內的合成量,從而不會被癌症細胞所使用。



# 核酸的合成方法

## 既有效又無負擔的補救合成

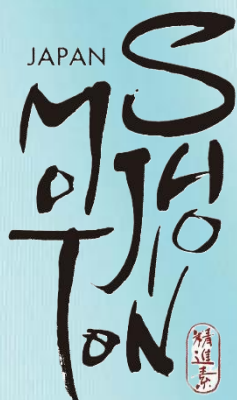
在人體內,核酸通過從頭合成和補救合成兩種方法生成。

從頭合成是通過食物攝取的氨基酸和糖類等營養物質在肝臟經過數十次以上的酶促反應來合成核苷酸和核苷。因此,需要大量的能量,所以會給內臟器官帶來負擔。

補救合成是既節省能量又負擔較小的有效方法。通過口服核酸,消化器官對其進行分解吸收,在體內分解的核苷酸和核苷會被二次利用。

最適合由於肝臟和腎臟的機能衰退導致合成能力下降等原因造成的慢性核酸不足的高齡人群和病人。

(特許第7180935号)



CELLDRINK®

日本医療機構専売品



# CELLDRINK®、

細胞が本来持つ自己回復力。

それに栄養を補充しなければ、

健康は長続きしません。

体にとって自然なことを尊重し、

科学に基づいた生物技術を駆動する。

CELLDRINK®は、

この2つの高次元バランスの融合

でアプローチし、実現しました。

健康の土台力が、違う。

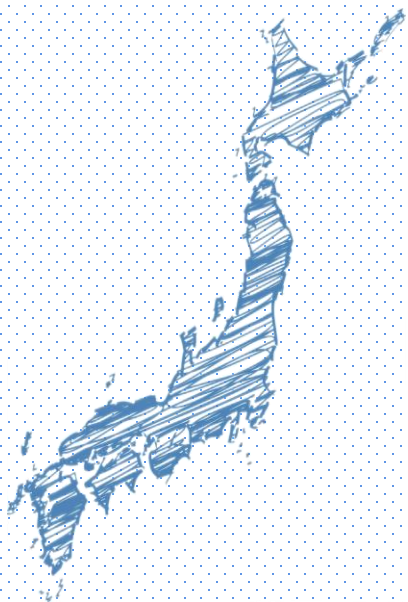
一生輝きつづけたいあなたへ。

体に眠っていた力が、

再び動き出します。



# 品質への徹底したこだわり



特許配合  
日本直輸入



医薬標準  
医学研究報告に基づく



臨床検証  
栄養状況改良

**CULMINA®**  
(特許第7180935号)

**DNA**  
水溶性白子核  
タンパク

**DNA**  
DNA-Na(F)

**DNA**  
DNA-Na

## プロタミン

精子核の中でDNAが巻き付いている特有のタンパク質。成熟した精子核の中のDNAを保護している。コレステロールや脂肪の吸収を抑え、インスリンの分泌を促進する。動脈硬化や高脂血症予防やダイエット効果が期待できる

## アルギニン

プロタミンの主成分塩基性のアミノ酸。体内で合成される一酸化窒素の原料になり、血管が狭くなっている動脈硬化などの循環器系の疾患には血管を広げ、血流を改善する。一酸化窒素は活性酸素に弱いので抗酸化力の高いDNA&RNAと一緒にとると効果的

## ポリアミン

プロタミンに結合し立体構造を保つ。アルギニンから合成される。白子や酵母食品に含まれる。細胞増殖は、ポリアミンなしでは起こらないため、脳細胞から免疫細胞までの必須成分。細胞の分化の促進、アレルギーや動脈硬化、認知症予防にまで関わっている





## RNA (医薬品原料)

トルラ酵母はドイツで栄養補助食品として広く利用されて、米国では、その科学的な安全性はFDA(Food and Drug Administration)によって認められており、世界中で食品および医薬品分野で幅広く使用されている。酵母はアルコールの発酵能力が非常に弱く、生育速度が速いため、RNAを効果的に補給するために最適。また、ビール酵母よりも、多くのRNAを含み、ポリアミンも注目されている。

## 其他

### 亜鉛

還元型の水溶性ビタミンは、強力な還元能力を持ち、体内で可逆的な酸化還元反応を行う。細胞間質の形成にも関与し、血液細胞の発育と成熟にも必要不可欠。

### アスコルビン酸 還元型VC

亜鉛は人体に微量元素として存在し、さまざまな生物学的な機能を持っている。成長、免疫、内分泌など、人体の発育や生理学的プロセスには欠かせない存在。

## 参考文献:

1. Tian X, et al. (2019). RNA and Cancer. J Cancer. 10(18): 4686–4691.
2. Chen Y, et al. (2020). Nucleic Acids as Therapeutic Agents for Cancer. Cancers (Basel). 12(6): 1528.
3. Guo Y, et al. (2020). The Role of Nucleic Acids in Immune Regulation During Cancer Immunotherapy. Front Cell Dev Biol. 8: 568520.
4. Chen W, et al. (2020). Nucleic acids as targets for cancer immunotherapy. Hum Vaccin Immunother. 16(9): 2011-2021.
5. Liu Y, et al. (2017). Nucleic acid oxidation in DNA damage repair and epigenetics. Chem Rev. 117(6): 4328-4356.
6. Simons AL, et al. (2015). Nucleic Acid Oxidation Predisposes Lesions for Oncogenic Mutations in TP53. Cancer Res. 75(18): 3699-3708.

# 核酸CELLDRINK®

## 日本技術大西洋鮭白子提煉

DNA的原料是鮭魚的白子,白子中包含了各種均衡的鹽基。  
RNA使用了在全世界範圍內被公認的醫藥品原料--圓酵母。

乾燥食品	乾燥食品中的 嘌呤鹽				乾燥食品中的 嘧啶鹽				全鹽基	乾燥食品中的 核酸含量	生鮮食品中的 核酸含量
	A	G	HYP	TPU	C	U	T	TPY			
小的沙丁魚	285	837	260	1382	203	117	112	432	1814	4317	3605
沙丁魚	ND	333	314	647	122	84	50	256	903	2159	539
鱈魚干片	ND	162	246	408	ND	46	11	57	465	1069	907
河豚白子	1643	1912	ND	3555	1328	146	2117	3591	7146	17585	5276
鱈魚	ND	225	131	356	45	ND	ND	45	401	937	251
小白魚乾	ND	821	ND	921	298	ND	72	371	1192	2860	2388
釀酒酵母	512	606	ND	1118	529	269	ND	798	1916	4662	1399
洋蔥	ND	113	ND	113	74	83	55	212	825	815	78
禽卵	ND	100	ND	104	ND	23	15	38	142	339	86
香菇	52	154	53	259	ND	116	69	185	444	1081	324
鮭魚白子	3739	4409	ND	8144	2207	ND	4130	6337	14481	35334	10600

遺傳子榮養研究所

DNA & RNA的鹽基包括嘌呤鹽、嘧啶鹽等鹽基, A和G屬於嘌呤鹽,C和U和T屬於嘧啶鹽。次黃嘌呤是代謝過程的中間物質。

ND: 未檢出

A: 腺嘌呤

G: 鳥嘌呤

HYP: 次黃嘌呤

TPU: 全嘌呤鹽基

C: 胞嘧啶

U: 尿嘧啶

T: 胸腺嘧啶

TPY: 全嘧啶鹽





## 分析試験成績書

第 21098961001-0101 号  
2021年09月30日

依頼者 HF 精進バイオ株式会社

検体名 shojimoto

一般財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木6-2番1号



2021年09月14日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

## 分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
水分	81.5 g/100g	---		減圧加熱乾燥法
たんぱく質	10.5 g/100g	---	1	燃焼法
脂質	0.1 g/100g未満	---		ソックスレー抽出法
灰分	2.7 g/100g	---		直接灰化法
炭水化物	5.3 g/100g	---	2	---
糖質	5.3 g/100g	---	3	---
食物繊維	0.1 g/100g未満	---		酵素-重量法
エネルギー	63 kcal/100g	---	4	---
ナトリウム	473 mg/100g	---		原子吸光度法
食塩相当量	1.20 g/100g	---	5	---

注1. 窒素・たんぱく質換算係数:6.25

注2. 食品表示基準(平成27年内閣府令第10号)による計算式:100-(水分+たんぱく質+脂質+灰分)

注3. 食品表示基準(平成27年内閣府令第10号)による計算式:100-(水分+たんぱく質+脂質+灰分+食物繊維)

注4. 食品表示基準(平成27年内閣府令第10号)によるエネルギー換算係数:たんぱく質,4;脂質,9;糖質,4;食物繊維,2

注5. 計算式:ナトリウム×2.54

以 上

# CELLDRINK®

## 商標登録証



  
**商標登録証**  
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

**登録第6464872号**  
(REGISTRATION NUMBER)

商標 (標準文字)  
(THE MARK)

SHOJINMOTO

指定商品又は指定役務並びに商品及び役務の区分  
(LIST OF GOODS AND SERVICES)

第5類 ビタミン剤、サプリメント、人用の医薬用栄養補助剤、  
栄養補助食品、プロテインサプリメント、プロテイン  
その他別紙記載

商標権者 東京都千代田区大手町1-7-2 東京サンケイビル  
(OWNER OF THE TRADEMARK RIGHT) 27階

**HF精進バイオ株式会社**

出願番号 高帳2020-148746  
(APPLICATION NUMBER)

出願日 令和 2年12月 2日 (December 2, 2020)  
(FILING DATE)

登録日 令和 3年11月 2日 (November 2, 2021)  
(REGISTRATION DATE)

この商標は、登録するものと確定し、商標登録に登録されたことを証する。  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED IN THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 3年11月 2日 (November 2, 2021)

特許庁長官  
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

森



# 核酸CELLDRINK®用法用量

## 單一營養型

每日3-5支

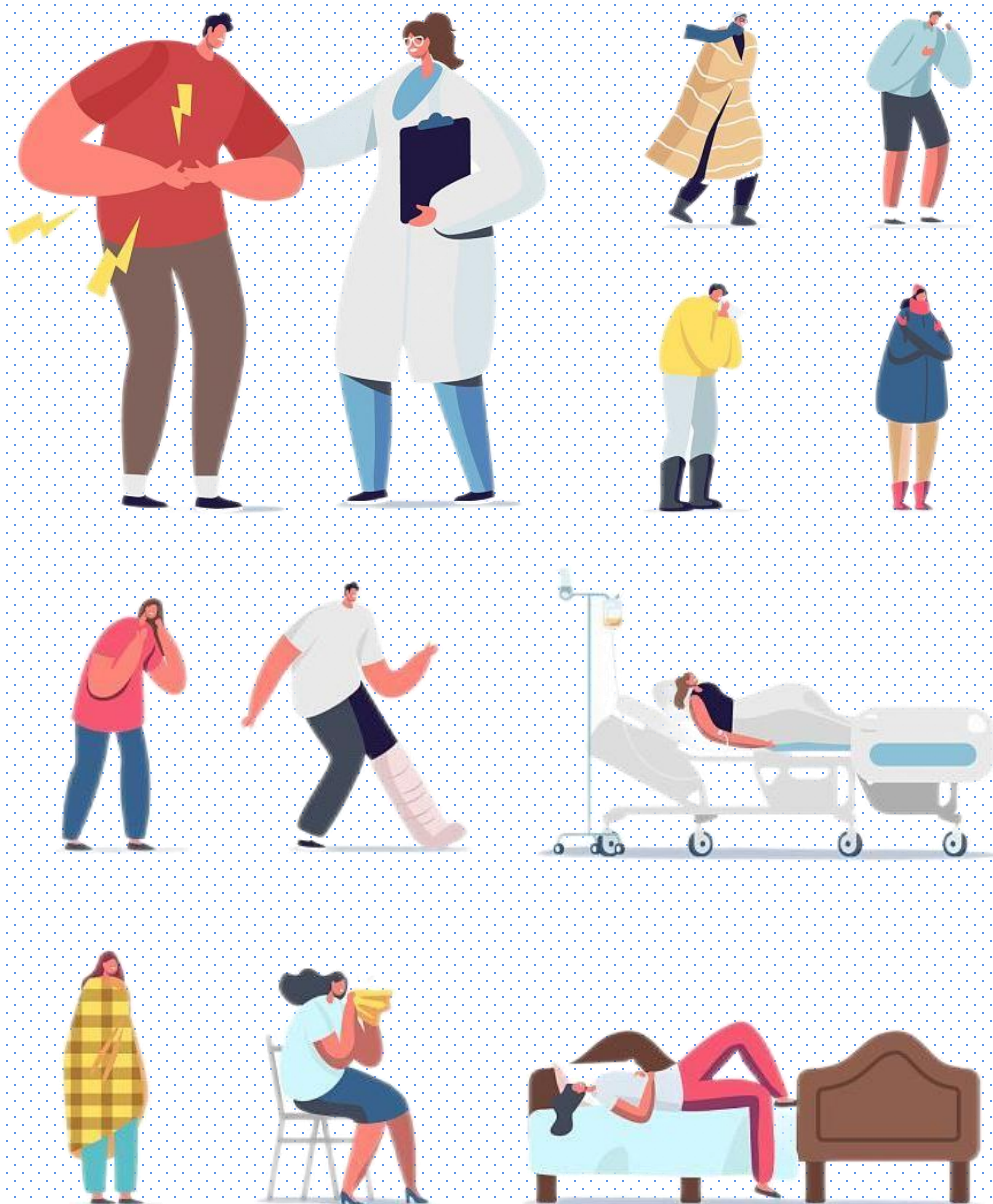
餐前睡前飲用

※推薦人群：

有病歷病史，正在接受治療人群；

術前術後，大病初愈人群；

腫瘤人群





# 核酸CELLDRINK®用法用量

## 高效恢復型

每日2支  
餐前飲用

※推薦人群：

即將或已經出現可視老化現象的人群  
生活習慣病病歷人群



核酸CELLDRINK®×美力

讓美麗由內而外！  
青春洋溢，嫵媚動人！

核酸CELLDRINK®×體力

讓力量由內而外！  
陽剛健碩，英氣逼人！

核酸CELLDRINK®×精力

讓激情由內而外！  
鑒定自信，活力四射！



HF精進バイオ株式会社  
は、2012年に設立され、  
HFグループ傘下の医療  
栄養製品会社です。

■ 生命と健康科学に忠実であり

■ 健康管理を推進するために栄養源製品の研究開

発と製造に取り組んでいます。

■ 消費者 患者 医療保健分野全体のパートナー

にサービスを提供しています。

**HF精進バイオ株式会社**

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-7-2

Url: [www.hfshojinbio.com](http://www.hfshojinbio.com)

**CELLDRINK®**

**SHOJINBIO®**

**HEALTH FOR CELL**