

LUMINAS

NAD⁺ & β-NMN 聯合點滴療法介紹

NMN与**NAD⁺**联合点疗法

NMN (300mg) 与 **NAD⁺** (60mg) 联合点疗法（静脉输注）是一种创新抗衰策略，相比单纯使用NMN或NAD⁺，其优势主要体现在代谢效率、协同效应及临床应用效果上。已經成為延緩衰老、提升生活品質的新型干預手段。

NAD⁺ & β-NMN

NAD⁺ 60mg & β-NMN 300mg

細胞レベルのアンチエイジング



LUMINAS Inc.

產品資訊

- 品名: NAD⁺ & β-NMN 凍結乾燥粉末
- 形態: 凍結乾燥粉末(Freeze-dried powder)
- 純度: 99%以上
- 容量: 每瓶360mg (NMN300mg+NAD⁺60mg)
- 包裝: 遮光瓶
- 包裝數量: 每盒10瓶
- 製法: 完全發酵法
- 保存方式: 常溫保存 (40℃ 以下)
- 保存期限: 未開封狀態下, 可保存2年
- 檢測: 內毒素檢測結果0.15EU/ml 以下

NMN (300mg) 与NAD⁺ (60mg) 联合疗法的优势

- **NMN→NAD⁺转化效率提升：** NMN是NAD⁺的直接前体，需经酶催化转化为NAD⁺才能发挥作用。静脉注射NMN可绕过肠道吸收环节，快速进入血液，2-3分钟即可被细胞吸收。而直接补充NAD⁺虽无需转化，但分子量大、细胞膜穿透率低（仅约15%），生物利用度受限。
- **协同维持NAD⁺池平衡：** 联合疗法同时提供NMN和NAD⁺，既通过NAD⁺直接补充细胞能量需求，又通过NMN持续转化为NAD⁺，形成“即时供能+长效维持”的双重机制，避免NAD⁺水平波动。
- **作用机制 | 即时供能+长效维持，双重机制 | 依赖体内转化酶活性 | 细胞膜穿透率低(约15%)**

NAD+ (烟酰胺腺嘌呤二核苷酸)

是一种存在于人体所有细胞中的“关键辅酶”

在细胞能量产生、DNA修复、抗衰老等、生命活动中扮演着核心角色。

随着年龄增长，NAD+水平会逐渐下降，导致能量不足、免疫力降低、加速老化。

NAD+的核心功效

提升能量

促进细胞代谢，帮助线粒体生成ATP，缓解疲劳，提升活力

抗衰老

激活长寿基因 (Sirtuin) ，延缓细胞老化，保持年轻状态

修复细胞

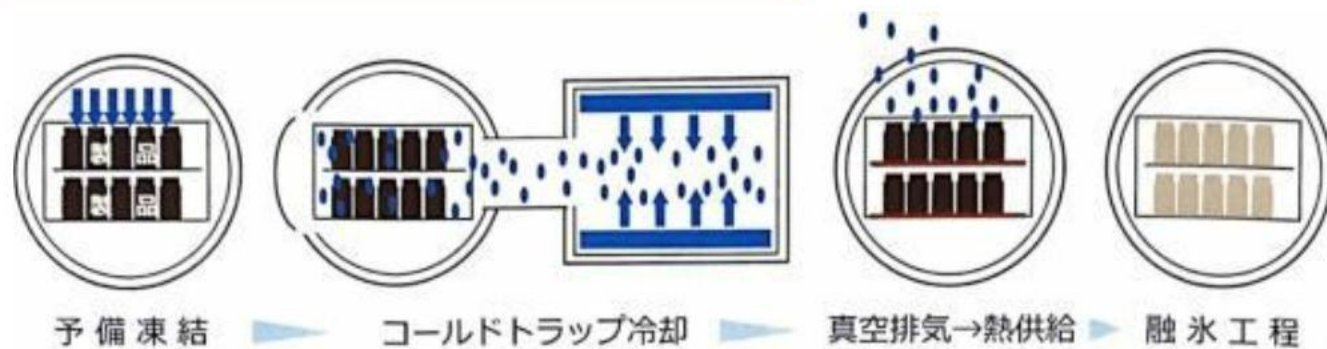
支持DNA修复，改善细胞健康，增强自愈力

增强脑功能

提升专注力、记忆力，有助于延缓神经退化

冷冻干燥技术：以可靠的冷冻干燥技术为后盾，室温下保持质量与有效性。

真空冻结干燥工程简介



予備冻结

为了使商品质量稳定，并实现高恢复性，将商品温度降至-60℃

一般而言，只能降至-50 ~ -40℃

冷阱冷却

将温度降至极低的-80℃※，将真空中的水分（气体）转变为冰（固体），以去除水分。

相较于一般的-60 ~ -40℃的机器，预期质量能获得提升。

真空冻结干燥の优点

- 不破坏天然的成分结构
- 营养素 / 成分的维持（不造成蛋白质的变性，维持原本营养素 / 成分含量）
- 可以在不添加防腐剂的情况下長期保存（即使需要冷冻保存的干细胞上清液，透过冷冻干燥加工，也可以常温保存）

我们的特殊真空冻结干燥

- 将预冻时的温度差加大，可去除更多水分，使产品质量稳定、复原性佳。
- 透过真空冷凝汽瓣冷却，可有效减少返潮，确保极低残留水分，提升产品质量。
- 冻干加工可去除产品中的防腐剂等添加物，制成纯净天然的产品。

NAD+的实验效果①

1. 延缓老化（预防老化疾病） 研究指出摄取**NAD+**与以下表现有关：

- ① 增加能量代谢
- ② 促进身体活动
- ③ 改善胰岛素敏感性
- ④ 修复受损DNA
- ⑤ 改善体内脂质
- ⑥ 促进长寿基因—Sirtuin基因的活性

2. 预防糖尿病透过活化长寿基因—**Sirtuin**基因,能更容易控制血糖。

3. 活化大脑,对于治疗困难的阿兹海默症等因老化导致的脑功能衰退,在研究中也发现良性影响。

- ① 减少 β -淀粉样蛋白生成
- ② 减少淀粉样斑块负担
- ③ 减少突触丧失
- ④ 减少发炎反应

NAD+的实验效果②

4.对心脏有益，改善心脏的扩张功能

收缩功能，使其正常化。维持心脏的粒线体功能，预防心衰竭。强化粒线体的蛋白质被认为与心脏病的发生有关,NAD+的效果可能有助于未来的的心脏病治疗

5.改善血管和血压

对高龄的人群补充NAD+，确认血管的状态后，主动脉的胶原蛋白以及支撑胶原蛋白的纤维改善，预防血管机能不全以及氧化

6.保护末梢神经

对末梢神经的变性，具有保护的作用

7.改善肥胖

长时间对肥胖的人群补充NAD+的结果，显示出主要的能量来源从葡萄糖转换为脂肪酸。这表示藉由将脂肪酸作为主要的能量来源，可以期待促进体脂肪的燃烧。

另外，增加肝脏的NAD+，活化Sirtuin基因，改善肝脏的脂肪代谢。※投与NAD 18 天 = 运动9周的效果

使用NAD+ 可能的体感

- ◆ 色斑和皱纹变淡了，感觉肌肤变得年轻（毛孔细致、富有弹性）。
- ◆ 手不再粗糙，变得光滑有光泽。
- ◆ 能够睡得很香，早晨醒来时精神非常好。
- ◆ 身体变得灵活（感觉身体很轻盈），对自己的体力更有信心了（不容易感到疲劳）。
- ◆ 头脑变得清晰，集中力提高，工作效率也跟着提升了。
- ◆ 眼睛不再模糊，视力变得清晰。
- ◆ 体重稍微减轻了，感到很开心。
- ◆ 感觉男性机能恢复了。

NAD+效果与作用机制

NAD + 在活化长寿因子sirtuin基因与粒线体能量产生之间的关系

补充NAD+



NAD+在抑制衰老研究上
被认为是有关键角色的物质

活性化



活化Sirtuin基因的功能
在控制老化速率方面发挥重要作用

保护

保护

Sirtuin基因SIRT-1-7
特别是SIRT-1
保护神经细胞
胰岛素分泌
提高糖、脂肪代谢效率

细胞能量产生与
代谢关键，促进损
伤的自愈修复质量

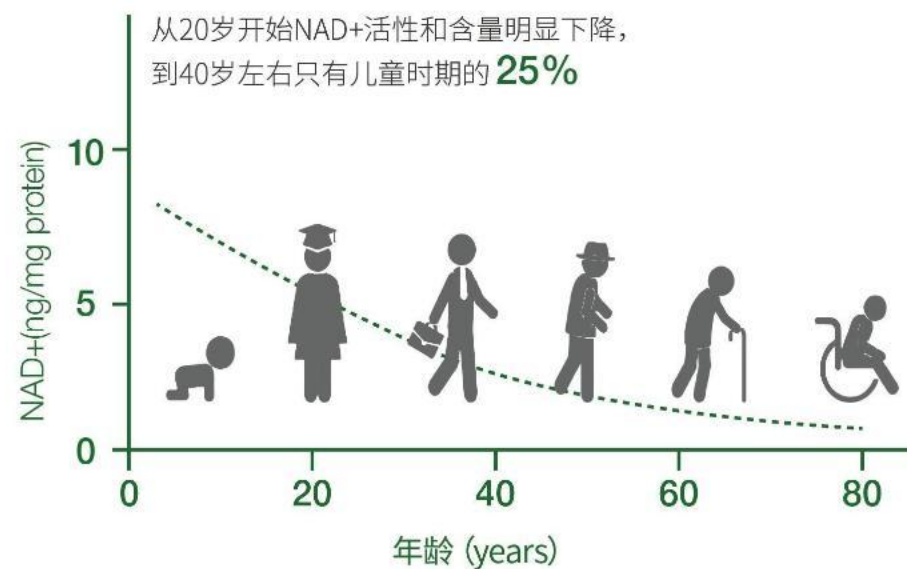
促进体力活动
增加新陈代谢、抑制肥胖
增加骨密度、改善视力
保护神经细胞
提升胰岛素敏感性等。

帮助细胞正常分裂
细胞分裂更新过程
中，维持端粒长度

NAD⁺水平下降与流失

最新科学证据表明，NAD⁺代谢失调与各种组织和器官的年龄相关的功能衰退有关，NAD⁺水平较低与老龄化疾病、其他代谢紊乱和神经退行性疾病相关联。NAD⁺水平在40至60岁之间下降50%，这是许多基本生理和身体功能下降的科学诱因。

- 我们的身体在三十多岁时就无法充分地合成NAD⁺，而且这种能力随年龄的增长进一步下降。
- NAD⁺水平的下降是许多基本生理功能下降的科学触发因素，诱发早衰和潜在的慢性疾病。
- 不良的生活方式会加剧NAD⁺水平的下降，包括不健康的饮食、压力、酒精和药物滥用。



*参考文献: schultz,M.B.,&Sinclair,D.A.(2016).Why NAD⁺ declines during aging:It's destroyed. Cell metabolism,23(6),965-966.

生产基地介绍（资质与管理体系）

*GMP 管理：严格遵循厚生劳动省GQP/GMP标准

■GQP体制：

- 质量保証部：质量基准策定
記録管理、制品放出判定
- 业务部：制造委托先管理
ロット追迹管理
- 开发部：仕様书管理、制品情报管理

許可番号 39DOX1

医薬部外品製造販売業許可証

氏名又は名称 株式会社

主たる機能を有する事務所の名称 株式会社

主たる機能を有する事務所の所在地 高知県室戸市

医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律第12条第1項の規定により許可された医薬部外品製造販売業者であることを証明する。

令和6年9月2日

高知県知事 濱田 省司

有効期間 令和6年9月3日から
令和11年9月2日まで

39306

日本

設改修工事竣工

2018年12月

本社移転 東京都中央区

2019年3月

千葉工場にてISO22000及びFSSC22000認証取得

JAB MS CM014

JMA REGISTRATION CENTER FSMS, FSSC JMAQA-F361 JMAQA-FC281

FSSC 22000

日本

千葉工場ではFSSC22000を認証取得しています
(ナッツ・菓子類の製造ラインを除く)

【NMN原料規格書】

商品規格書



国内製造 NMN

商品名	NMN
原料名	β-ニコチンアミドモノヌクレオチド(NMN)
製造国	日本
賞味期限	製造後2年
形状	白色結晶粉末(80メッシュ)
臭い	わずかな特徴的なにおい
溶解度	水溶性
保存条件	高温・多湿、直射日光を避け、冷暗所にて保管
弊社NMN原料の強み	純度99%以上(構成比:100%) 低温製法による徹底した品質管理 スピード出荷対応
栄養成分 (100gあたり)	エネルギー・・・380kcal たんぱく質・・・51.7g 脂 質・・・0.2g 炭水化物・・・42.8g 食塩相当量・・・0.05g
出荷単位	5kg(アルミ袋) ※最小出荷単位:1kg～
サンプル	有り(有償サンプル:100g)

【内毒素検査報告書】



分析試験成績書

第 23127251001-0101 号
2024年01月23日

依頼者 東京特細胞培養センター株式会社

検体名 β-NMN E326050K100M(Z100)
Lot No. NMN.L1

一般財団法人
日本食品分析センター

東京都港区赤坂9丁目4番10号

2023年12月12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 意	方 法
エンドトキシ	0.15 EU/mL未満、反応 干渉因子なし	—	—	—

(注：第十八次日本薬局方 一般試験法 (4)1127試験法(9.4.4.5)による)

以 上



日本食品分析センター

第 23127251001-0101 号

【成品試験規格報告書】

日本総合医療製薬株式会社
Japan Synthetic Medical Pharmaceutical

T541-0052 大阪府中央区博愛町1-4-10-603 TEL: 06-4706-4480 FAX: 06-4963-3996 <https://www.jamp365.com/> info@japan-medi.com

試験成績書

日本総合医療製薬株式会社
〒541-0059 大阪府中央区博愛町1-4-10
博愛町エースビル 603
TEL: 06-4706-4480 FAX: 06-4963-3996

NMN

<β-ニコチンアミドモノヌクレオチド>

国内製造 製造コード : R138022K200 (Z100)【マイクロ造粒加工】

	試験項目	規格値	試験結果
1)	純度	≥99.0(%)	100.4%
2)	性状	白色～淡黄色結晶粉末	適合
3)	水分	≤1(%)	0.60%
4)	pH	3.0-4.5(1.0g/100ml)	適合
5)	粘度比重	≥0.9(g/ml)	0.61g/ml
6)	大腸菌数	陽性	適合
7)	一般生菌数	≤100(/g)	適合
8)	カビ数	≤100(/g)	適合
9)	酵母数	≤100(/g)	適合
10)	ヒ素	≤0.5(ppm)	適合
11)	重金属(鉛として)	≤5.0(ppm)	適合
12)	カドミウム	≤0.5(ppm)	適合
13)	砒素	≤0.5(ppm)	適合

製造日 2022年10月27日

賞味期限 2024年10月26日

承認

株式会社 日本総合医療製薬

Copyright © JAPAN SYNTHETIC MEDICAL PHARMACEUTICALS, Inc. All rights Reserved.

【JFIC 純度検査試験成績書_】

第 7220040810-001 号

試験成績証明書

2022年11月15日

依頼者 日本総合医療製薬 株式会社 殿

2022年11月1日 当法人に依頼された供試品について試験した結果、下記のとおりであることを証明します。

厚生労働省登録検査機関
一般財団法人 日本食品検査
関西事業所
兵庫県神戸市中央区港島南町2丁目2番6号

記

供試品	NMN (β-ニコチンアミドモノヌクレオチド)
検体に 関する 附帯事項	R138022K200

※検体に関する附帯事項は、当法人が証明する事項ではありません。

試験成績

No	試験項目	試験結果	単位	(検出限界)	試験方法
1	ニコチンアミドモノヌクレオチド	100.4	%	—	*1

試験方法

*1: 高速液体クロマトグラフ法

以下空白

この試験成績の内容を転載する場合は、本法人の承認を得てください。

(1 枚中 1)

出厂检测报告

原料规格书



住所:

2023年5月10日改訂

規格書(共通)

日本総合医療製薬株式会社

商品名	NAD ⁺
原料名	β-ニコチンアミドアデニジヌクレオチド (β-NAD)

N O	項 目	規 格	単 位	試験方法
1	純度	≥99.0	%	*1
2	性状	白色～薄黄色結晶粉末	—	*2
3	水分	≤1	%	*3
4	PH	3.0-4.5	—	*4
5	かさ比重(パウダー品)	≥0.3	g/ml	*5
	かさ比重(造粒品)	≥0.6	g/ml	
微生物				
6	大腸菌群	陰性	—	*6
7	一般生菌数	≤100	100 個/g	*7
8	カビ数	≤100	100 個/g	*8
9	酵母数	≤100	100 個/g	*8
重金属				
10	ヒ素	≤0.5	ppm	*9
11	重金属(鉛として)	≤5.0	ppm	*10
12	カドミウム	≤0.5	ppm	*9
13	総水銀	≤0.5	ppm	*11

*1. 高速液体クロマトグラフ法	*2. 官能試験
*3. 赤外線加熱蒸発法 105℃×25MIN	*4. PH メータ測定法
*5. 一定容量法 (ノータップ)	*6. BGLB 法
*7. 平板標準寒天培地法	*8. ポテトデキストロース寒天培養法
*9. ICP 発光分析法	*10. 硫化ナトリウム比色法
*11. 金アマルガム原子吸光度法	

出厂检测报告

试验成绩书

試験成績書

発行日:2025/7/2

製品名称	ルミナス 300mg		
Lot No.	-	数量	
試験年月日	2025/06/11	規格	外原規

試験項目	試験結果
純度	99.5%以上
乾燥減量	0.5%以下 ※吸湿すると、純度が低下
pH	7.0 ~ 11.0 ※溶解液は極めて不安定
色調	やや黄色味を帯びた白色
異物	可視的に認めない
匂い	特異臭を有する
一般生菌数	100 CFU/g 以下
カビ・酵母菌	100 CFU/g 以下
大腸菌	陰性
サルモネラ菌	陰性
大腸菌群	陰性
エンドトキシン	陰性
重金属	陰性

判定	合格
----	----

品質保証責任者 中島 洋



出厂检测报告

分析实验成绩书 (内毒素检查报告书)

第 25013588001-0101 号
2025年02月19日



分析試験成績書

依 頼 者 株式会

検 体 名 LUMINAS NAD⁺ & β-NMN

一般財団法人



2025年02月07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
純度	99%以上	*****		クロマトグラフ法

产品使用说明

注射方式

Step1: 将3-5mL稀释液注入注射器中，溶解本制剂。

Step2: 将小瓶中NAD⁺溶液取入注射器中，注入治疗用点滴液中使用
点滴液的容量（大致）因治疗者而异，建议250 ml。

Tips: 注射过程约 90-120min。

注射频率

每月可根据情况点滴2-4次，具体使用频率根据个人情况而定。

注意事项

1. 病毒性感冒痊愈一周后再注射；
2. 注射后2-3天避免或少量服用茶、咖啡等提神食物；
3. 与其他药品同时服用，谨遵医嘱。

NAD⁺ & β-NMN

NAD⁺ 60mg & β-NMN 300mg

細胞レベルのアンチエイジング



LUMINAS Inc.

产品使用说明

适用人群

- 1、老年人，用于辅助改观各种老年性疾病;
- 2、亚健康上班族，消解或者缓和各种亚健康问题，如慢性疲劳、睡眠差、视力下降等;
- 3、熬夜者，加速机体恢复;
- 4、应试者，提高抗压能力，保持头脑清醒;
- 5、辐射剂量较高者，如放射科医生护士、空中机组人员，提高因辐射受损基因的修复能力;
- 6、健身者，加速肌肉生长;
- 7、运动员，提升能量水平和反应速度;
- 8、饮酒者，提高解酒能力，保护肝脏，修复乙醛毒性损伤的基因;
- 9、初衰女性，改观皮肤健康，延缓皮肤衰老。

产品使用说明



不适用人群

- 孕期及哺乳期妇女
- 婴幼儿及18岁以下青少年儿童
- 痛风患者发作期间
- 肿瘤患者或多发性囊肿患者、患有精神疾病的人群、患有过敏性疾病的人群，以及其他身体不适患者请先询问医生，谨遵医嘱。



医师介绍



久保周敬医师

东京大学 医科学研究所干细胞组织医工学 客座研究员

东京大学 医科学研究所分子疗法领域 客座研究员

大阪再生医疗中心开业

东京大学 医科学研究所 尖端诊疗部 骨再生诊疗科

《所属学会》

日本再生医疗学会 日本抗衰老医学会

日本热疗学会 日本糖尿病学会

日本牙科麻醉学会

日本植入物学会

致 从大阪到全世界有烦恼的患者，
将尖端的再生医疗技术尽快用于治疗。

再生医疗涉及人体的所有组织，为各种疾病的治疗开辟了道路。虽然可能性 的大小是无法估量的，但可以说在治疗现场投入实际使用的技术只是一小部 分。在这种情况下，大阪再生医疗中心总院长久保周敬先生挑战自己的角色，是在日新月异的尖端医疗和医疗现场之间架起的“桥梁”。利用院内设备培 养细胞，实施以牙槽骨再生为代表的治疗，受到国内外的广泛关注。



“The New York Times” 世界の次世代リーダーに選ばれました。”

● “The Japan Time 2016 ~ 2017” アジア次世代リーダー 100 ★ に選ばれました。”

医师介绍



DR.JUN

日本抗衰老学会专业医生

日本医师会认证产业医生

艾尔建公司肉毒杆菌素注射V ST 认证医生

艾尔建公司透明质酸V ST 认证医生

斯里兰卡政府认证阿育吠陀认证医生



诊所介绍



以“一生的美丽与健康”为主题，我们不仅关注外在美，还注重内在美，为每个人提供量身定制的医疗服务。我们提供美容皮肤科、美容外科、营养疗法以及肠道菌群检测等抗衰老和再生医疗项目。 nibh, at hend rerit arcu ex vel felis.

「一生の美と健康」をテーマに外面のみではなく内面の

美しさをひきだせるような一人一人にあったオーダーメイド医療をご提供いたします。美容皮肤科・美容外科・栄養療法や腸内細菌検査などアンチエイジングや再生医療メニューまで取り扱っております。