

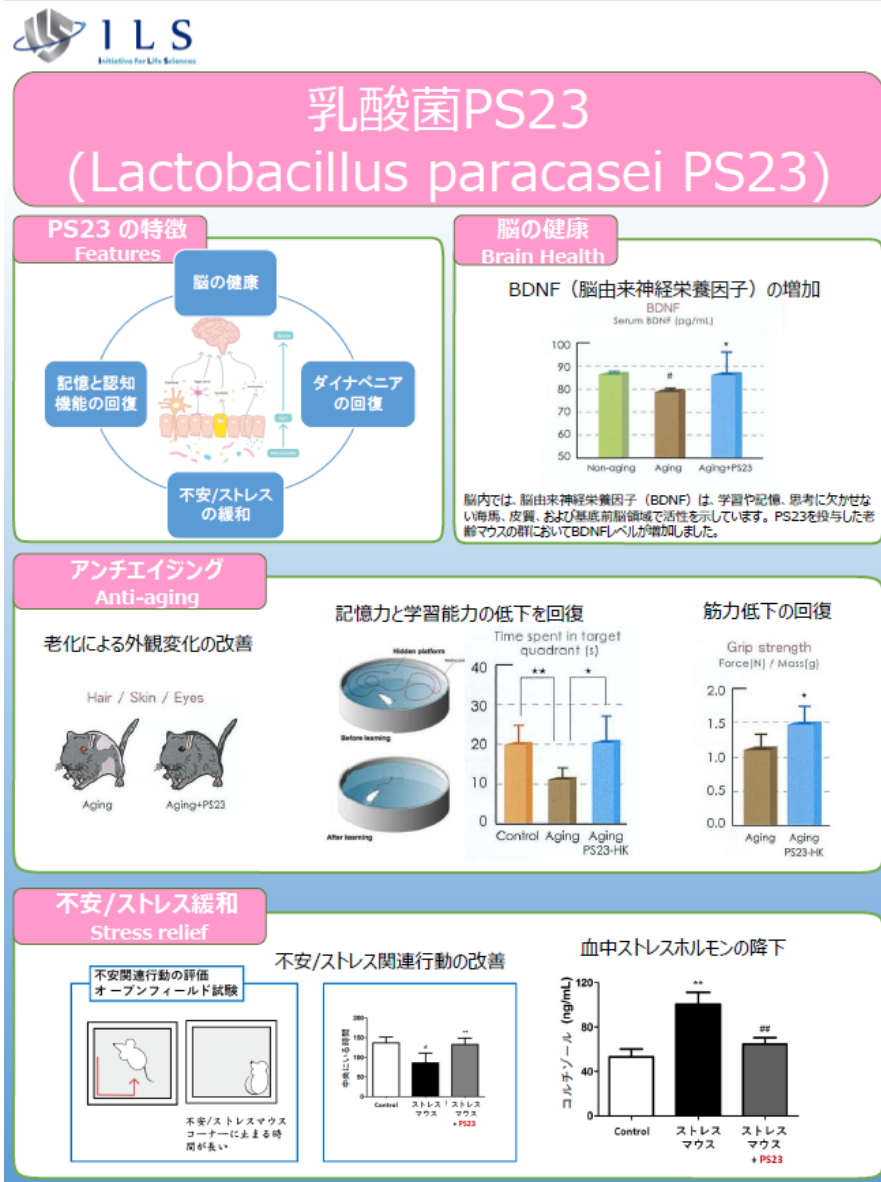
新素材取扱い開始（乳酸菌 PS23, NMN）

資料詳細はこちら[原料一覧【健康食品原料検索サイトバルバル】 \(bal-bal.com\)](http://原料一覧【健康食品原料検索サイトバルバル】(bal-bal.com))

➤ 【乳酸菌 PS23(青春乳酸菌)の特徴】

- ・ 殺菌体で推奨摂取量 200 億個/日（67mg/日）
- ・ 特徴は 4 つの機能
 - ✓ 脳の健康
 - ✓ 記憶と認知機能の回復
 - ✓ 不安/ストレスの緩和
 - ✓ サルコペニアの回復（アンチエイジング）

※ 現在ヒト試験中



➤ 【NMNの特徴】

- ・ 純度（水分量：99.0%以上の最高純度品、水分1.0%以下で安定
- ・ 温度：常温（25℃以下）にて2年間安定 冷蔵、冷凍保管の必要はありません。
- ・ 高密度：0.3~0.5g/ml の高密度品をご用意 製剤工程で取り扱いやすくなっております。
- ・ インドトキシ量：0.005~0.01EU/mg 数値は非常に低く、安全性が高いです。
- ・ その他：コーシャ認証の取得済み


※ 現在ヒト試験中

<製造業者様用資料>

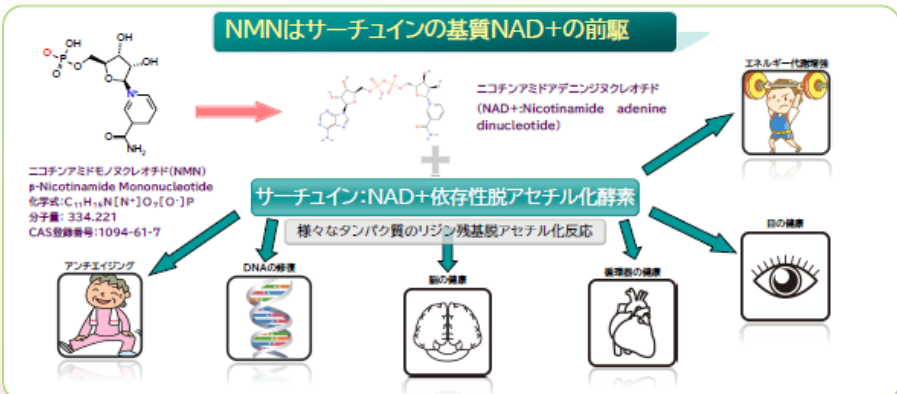
ニコチンアミドモノヌクレオチド

Nicotinamide Mononucleotide

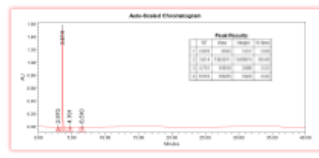
I L S株式会社
〒101-0041
東京都千代田区神田須田町2-6
ランディック神田ビル8階
TEL:03-6811-6909
FAX:03-6811-6673
ホームページ: <http://www.iils.co.jp>




NMNはサーチュインの基質NAD+の前駆



ニコチンアミドモノヌクレオチド(NMN)
β-Nicotinamide Mononucleotide
化学式: C₁₁H₁₄N₂O₇[O⁻]₃P
分子量: 334.221
CAS登録番号: 1094-61-7




ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド
(NAD+Nicotinamide adenine dinucleotide)




エネルギー代謝増進

サーチュイン: NAD+依存性脱アセチル化酵素


様々なタンパク質のリジン残基脱アセチル化反応




アンチエイジング




DNAの修復



脳の健康

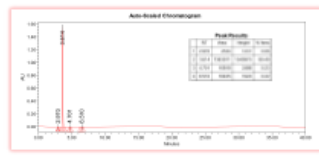


循環器の健康



目の健康

純度99.0%以上



外部認証機関による客観的な品質確認

高い安定性

粒子形状の改良

↓

かさ密度の増加

↓

水分量1.0%以下

製造方法の改良

↓

不純物1.0%未満

至適pH域維持により安定性向上

安全性

急性毒性: 2,000mg以上/kg(ラット、雌)

復帰突然変異(Ames): 陰性

90日間慢性経口毒性: 実施中

CHO細胞株による染色体異常: 実施中

マウスにおける染色体異常: 実施中

FDA affirmed GRAS 申請予定

有効性

ヒト試験実施中

評価項目: アンチエイジング・エネルギー増強と持久力向上

介入モデル: 中年男性と中年女性を対象としたランニングプログラム

2020年末試験終了予定

主な規格

項目	規格
含量/純度	99.0~102.0%/99.0%以上
確認試験	標準品と一致する
性状	白色～ほとんど白色の結晶性粉末
水分	1.0%以下
pH	3.0~4.5
かさ密度	0.3~0.5g/mL
重金属	10ppm以下
ヒ素	1ppm以下
一般生菌数	1,000菌/g以下
カビ・酵母	100菌/g以下
大腸菌/大腸菌群	陰性