

認知機能・筋力・身体機能向上素材

ピロロキノリンキノン (PQQ)

細胞から元気に!

注目のミトコンドリア活性化素材

ピロロキノリンキノン(PQQ)は微生物由来の補酵素(酵素の活性を助ける物質)です。野菜やお茶など様々な飲食物に微量に含まれていますが、乳幼児に欠かせない母乳には特に多く含まれています。近年の研究や試験によって、PQQはミトコンドリアを活性化することが確認され注目されています。ミトコンドリアはヒトの活動に必要なエネルギーを産生する細胞内の器官ですが、脳や心臓、筋肉など、大きなエネルギーを必要とする器官の細胞には特に多く存在しており、このミトコンドリアを活性化することで、認知機能や筋力、身体機能の向上が期待されます。

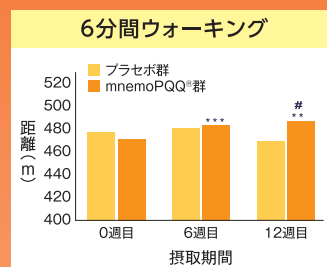
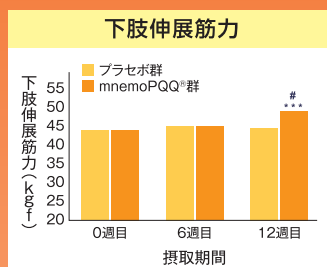
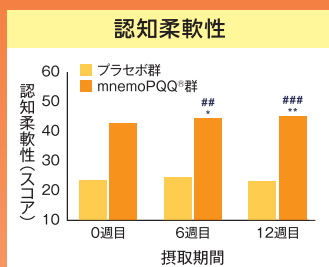
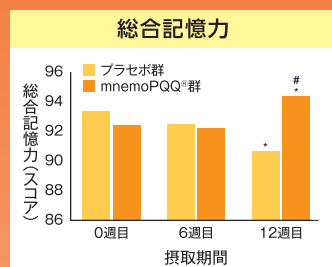


臨床試験で確認! mnemoPQQ® のチカラ!

ニーモ ビーキューキュー

物忘れが気になる健康な成人男女58名を無作為にPQQ群(21.5mg/日)とプラセボ(偽薬)群に分け、それぞれを12週にわたって摂取してもらいました。そして試験開始日、6週目、12週目に認知機能検査(Cognitrix、物忘れアンケート、MMSE-J)を行ったところ、12週目において、PQQ群はプラセボ群と比較してCognitrixの11項目中7項目で有意な改善がみられ、物忘れアンケートおよびMMSE-Jでも有意な改善が見られました(グラフはCognitrixの総合記憶力および認知柔軟性の比較)。

また、健康な成人男女62名を同様にPQQ群(21.5mg/日)とプラセボ(偽薬)群に分け、それぞれを12週にわたって摂取してもらった上で試験開始日、6週目、12週目に運動機能の検査(下肢筋力、握力、シャトルウォーキング、6分間ウォーキング、10mウォーキング、立ち上がりテスト、Timed up and go)を行ったところ、12週目において、PQQ群がプラセボ群に対し全ての検査項目で有意な改善を示しました(グラフは下肢伸筋力および6分間ウォーキング)。





mnemoPQQ® (ニーモ ピーキューキュー)

ピロロキノリンキノン二ナトリウム塩

ピロロキノリンキノン二ナトリウム塩 (mnemoPQQ®) は微生物由来で、臨床試験によって幅広い有用性が確認されている機能性素材です。特に認知機能の一部である記憶力、注意力、判断力、認知柔軟性などの改善や、筋力及び身体機能の向上が期待できます(日本人における臨床試験も実施、論文掲載済みです)。

ピロロキノリンキノン(PQQ)は元来、微量ながら様々な飲食物に含まれる物質で日常的に摂取されており、食経験上安全に問題なく、PQQあるいは本原料による臨床試験や安全性試験においても副作用等の報告はありません。本原料はアメリカにおいて一般に安全と認められる食品原料に与えられる GRAS 認証 (Self-affirmed GRAS) を得ています。なお、日本人における過剰摂取試験も実施済みです。

製品規格

項 目	規 格
性 状	粉 末
色 調	赤褐色
香 調	無
風 味	特有の風味
溶解性	水に溶解
乾燥減量	12%以下
PQQ2Na(HPLC法)	99%以上
重金属(Pbとして)	20ppm以下
ヒ素(Asとして)	2ppm以下
一般生菌数	3,000個/g以下
大腸菌群	陰 性

1日の摂取目安量

21.5mg/日

保管方法

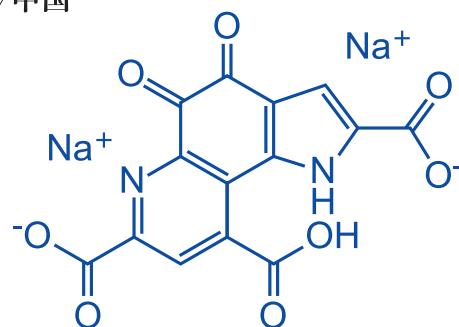
直射日光や高温多湿を避けて、
室温(冷暗所)で保管してください。

賞味期限

製造日起算2年

原料原産国/加工国

中国/中国



株式会社 龍泉堂

〒171-0021 東京都豊島区西池袋1丁目5番3号

TEL.03-3985-8346(代) FAX.03-3981-1349