

CONFIDENTIAL
本資料は商品開発
企業様用です。

brmin PQQ™(ピロロキノリンキノン) Pyrroloquinoline quinoneの略

CAS#122628-50-6

PQQとは!?

14番目の新しい酸化還元補酵素のビタミン

ピロロキノリンキノンニナトリウム塩(PQQ)は、現在、正式に認められているビタミンは水溶性ビタミン9種類 & 脂溶性ビタミン4種類あわせて13種類あり、PQQは14番目のビタミンになる可能性があります。赤ちゃんの成長に欠かせない「母乳」に高い濃度で含まれているのをはじめ、「発酵食品」や「野菜」などにもPQQの存在が認められています。

アメリカでは2008年にFDA(米国食品医薬品局)より新規食品素材として認められ、日本では2014年に、厚生労働省から食品としての使用が認められています。

近年では、特に脳を活性化する素材として人気が出てきています。

●脳機能を向上・改善

ピロロキノリンキノンニナトリウム塩(PQQ)は、脳に働きかけて、機能の維持に貢献します。PQQには神経成長因子(NGF)を増やす作用があり、神経細胞の細胞死を防ぎ、血流を上昇させます。

また、細胞増殖を促進し、アポトーシスや老化を抑制し、抗酸化能を上げ、活性酸素種を除去し、DNA損傷を減らします。

脳が活性化することによって、記憶能力の改善や睡眠の質の向上、気分の改善などが報告されています。PQQの臨床試験、安全性試験では副作用などの報告はありません。

ラットに対し、PQQ・Na₂を経口摂取させ、9週間投与したところ、PQQ・Na₂を与えられたラットは、酸化ストレスが48時間後にも記憶保持が観察されました。

●その他

抗酸化作用

ミトコンドリア機能賦活作用

ミトコンドリア新生作用



一般的な食品中のPQQの濃度

食品	PQQの含有量 (ng/gまたはng/mL)
インゲン豆	17.8
グリーンピース	9.26
ジャガイモ	16.6
パセリ	34.2
バナナ	12.6
パパイヤ	26.7
味噌	16.7
納豆	61.0
ワイン	5.79

品質規格

製品名	brmin PQQ™
表事例	ピロロキノリンキノン ニナトリウム塩
分子量	374.17
純度	99.0%以上
産地	中国
性状	赤褐色粉末



TAメディカル
Total Assist

先端化学で美と健康長寿を実現します。

株式会社 TAメディカル

〒902-0074 沖縄県那覇市仲井真379-1

TEL: 098-987-0559

