La MGCPQQ®, nouvelle référence pour les nutraceutiques dans l'UE

MGCPQQ – MITSUBISHI GAS CHEMICAL

Le secteur européen des nutraceutiques entre dans une nouvelle phase. La longévité n'est plus seulement un objectif, mais un domaine de plus en plus mesurable et réglementé. Dans ce contexte, Mitsubishi Gas Chemical (MGC) a dévoilé de nouvelles recherches sur sa pyrroloquinoléine quinone, la MGCPQQ, ainsi que sur des certifications élargies. Ensemble, ces éléments témoignent d'une évolution plus générale vers des solutions qui permettent de vieillir en bonne santé en se basant sur des données scientifiques et conformes aux exigences réglementaires.

À l'heure où les consommateurs et les régulateurs européens exigent à la fois des données scientifiques et une transparence sur la chaîne d'approvisionnement, la combinaison de nouvelles données sur la durée de vie et de certifications de qualité renforcées pourrait marquer un tournant pour les substances favorisant la santé mitochondriale, en particulier la pyrroloquinoléine quinone (PQQ).

DU SOUTIEN COGNITIF À LA SCIENCE SUR LA LONGÉVITÉ

La PQQ fait depuis longtemps l'objet d'études en raison de ses nombreux bienfaits pour la santé. Présente en quantités infimes dans les fruits, les légumes et la viande, c'est un puissant antioxydant dont les effets se sont révélés nettement supérieurs à ceux des vitamines C et E. Toutefois, les données récemment divulguées, publiées en mai 2026 dans *Food & Function* (*Royal Society of Chemistry*), revue scientifique à comité de lecture, viennent s'ajouter à un corpus de preuves de plus en plus important qui montre que la PQQ est bien plus qu'un simple composant favorisant la santé cognitive.

Cette étude a démontré que la supplémentation en PQQ tout au long de la vie retardait le déclin lié à l'âge, préservait les fonctions physiques et prolongeait la durée de vie en bonne santé dans un modèle de vieillissement accéléré.

Il est important de noter que les chercheurs ont observé non seulement une augmentation de la durée de vie, mais aussi une amélioration de ce que les scientifiques appellent de plus en plus souvent la « durée de vie en bonne santé ». Les animaux ayant reçu de la PQQ ont conservé un niveau d'activité physique plus élevé et une meilleure fonction neuromusculaire à mesure qu'ils vieillissaient, ce qui suggère que ce composant pourrait contribuer à la qualité de vie ainsi qu'à la longévité. https://www.nutraceuticalbusinessreview.com/new-lifespan-data-pqq-role-healthy-ageing-cognitive

Ce constat est d'une importance cruciale en Europe, où le vieillissement démographique exerce une pression sur les systèmes de santé et incite les décideurs politiques et les consommateurs à se détourner des soins axés sur la « prise



en charge des malades » pour s'orienter davantage vers une approche proactive et préventive. De la fonction musculaire à la mobilité, en passant par la résilience cognitive, les ingrédients qui agissent sur plusieurs aspects de la biologie du vieillissement suscitent de plus en plus d'intérêt.

Ces nouvelles conclusions s'appuient sur des travaux antérieurs mettant en évidence le rôle de la PQQ dans le fonctionnement des mitochondries. En tant que composé connu pour stimuler la biogenèse mitochondriale, c'est-à-dire la formation de nouvelles mitochondries, la PQQ s'attaque directement à un facteur clé du vieillissement : la baisse de la production d'énergie cellulaire.

D'autres études ont établi un lien entre la supplémentation en PQQ et une amélioration de l'intégrité musculaire, une réduction des inflammations et un meilleur fonctionnement métabolique dans plusieurs modèles de vieillissement. La volonté d'utiliser la PQQ dans le domaine du vieillissement en bonne santé en est renforcée.

TIRER PARTI DES PERSPECTIVES OFFERTES PAR LA LONGÉVITÉ EN EUROPE

Les implications pour les entreprises de chimie européennes sont considérables. Historiquement, la PQQ a surtout été utilisée dans les compléments alimentaires contribuant à la santé cognitive. Toutefois, ces nouvelles données placent clairement ce composant plus largement dans les domaines de la longévité et du vieillissement en bonne santé.

Cette dernière étude marque un tournant. On passe de bienfaits pour certains organes, comme le cerveau, à des effets bénéfiques sur le vieillissement à l'échelle de l'organisme. En établissant un lien entre l'efficacité mitochondriale, la préservation des fonctions neuromusculaires et la pratique régulière d'une activité physique, la PQQ est de plus en plus considérée comme un ingrédient essentiel dans la composition des produits destinés à favoriser la longévité.

Elle s'inscrit dans la dynamique générale du marché. Les consommateurs européens sont de plus en plus sensibilisés aux facteurs biologiques du vieillissement. Ils recherchent des produits contenant des ingrédients dont l'efficacité a été cliniquement prouvée, qui soient non seulement sûrs, mais aussi efficaces. Plutôt que de se demander si la santé mitochondriale est importante, les marques cherchent désormais à se démarquer dans ce domaine.

Pour ce qui est spécifiquement de la MGCPQQ®, source pure et naturelle de sel disodique de pyrroloquinoléine quinone (PQQ), des décennies de données sur la sécurité ainsi que d'études menées chez les humains et les animaux sont mises en avant comme un avantage concurrentiel. Ce composant, mis au point par Mitsubishi Gas Chemical au Japon à l'aide d'un procédé de fermentation exclusif, fait l'objet de recherches depuis plus de 40 ans. Beaucoup la considèrent comme l'une des meilleures formes de PQQ.

CRÉDIBILITÉ RÉGLEMENTAIRE SUR LE MARCHÉ DE L'UE

En Europe, la MGCPQQ® se distingue principalement par son statut réglementaire. Il s'agit du seul composant à base de PQQ à avoir été évalué par l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) et à figurer sur la liste des « nouveaux aliments » de l'Union européenne, ce qui permet son utilisation légale dans les compléments alimentaires. À ce jour, c'est la seule PQQ dont la commercialisation est autorisée par la loi dans toute l'Union européenne.

Dans un cadre réglementaire réputé pour sa rigueur, cette autorisation constitue un fondement essentiel pour l'adoption du produit par le marché. Les fabricants européens doivent se conformer à des exigences strictes en matière de sécurité des ingrédients, de traçabilité et de justification des allégations – des facteurs susceptibles de limiter l'utilisation de composés moins éprouvés.

L'autorisation réglementaire accordée à la MGCPQQ®, associée à son niveau de sécurité élevé, réduit les risques liés à la formulation et accélère la mise sur le marché. Cela permet également un positionnement plus affirmé des produits, notamment dans des catégories telles que le vieillissement en bonne santé, où la conformité et la crédibilité revêtent une importance croissante.

LES CERTIFICATIONS RÉPONDENT À DES EXIGENCES CROISSANTES EN MATIÈRE DE TRANSPARENCE

Au-delà de la validation scientifique, MGC a également consolidé sa position grâce à de nouvelles certifications qui visent à renforcer l'intégrité de la chaîne d'approvisionnement et l'accès aux marchés mondiaux.

Début 2026, MGC a annoncé que la MGCPQQ® avait obtenu à la fois la certification FSSC 22000 (*Food Safety System Certification*) et la certification halal. La norme FSSC 22000 est une norme •••

de gestion de la sécurité alimentaire reconnue à l'échelle mondiale, largement adoptée dans les secteurs agroalimentaire et nutraceutique en Europe. Cette homologation atteste que la MGCPQQ® répond à des exigences rigoureuses en matière de production, de traçabilité et de gestion des risques — des facteurs essentiels alors que les fabricants font l'objet d'une surveillance accrue de la part des régulateurs et des consommateurs.

La certification halal, quant à elle, permet d'élargir la portée de ce composant à divers segments en Europe et au-delà. À mesure que le marché européen se diversifie sur le plan culturel, les normes de certification inclusives jouent un rôle de plus en plus important dans le développement des produits et le positionnement des marques.

Avant ces certifications, MGC avait également obtenu avec succès la mention « *Informed-Ingredient* » pour la MGCPQQ®. Grâce à ce programme mondial d'assurance qualité destiné au secteur de la nutrition sportive, MGC est en mesure de garantir que la MGCPQQ® est fabriquée selon des normes de qualité élevées et que chaque lot fait l'objet de contrôles réguliers visant à détecter un large éventail de substances figurant sur la liste des substances interdites de l'Agence mondiale antidopage (AMA). Cette certification atteste de la qualité des ingrédients du complément alimentaire et du respect des normes de fabrication, et garantit aux sportifs que la MGCPQQ® peut être utilisée en toute sécurité.

Dans leur ensemble, ces certifications ne se contentent pas de répondre aux exigences réglementaires ; elles répondent à la volonté des acteurs du secteur d'avoir une « nouvelle référence » pour les ingrédients nutraceutiques. En démontrant sa conformité en matière de sécurité, d'inclusion et de fiabilité sportive, MGC offre la qualité, les preuves et la transparence exigées aujourd'hui par la chaîne de valeur. L'entreprise reflète également une évolution plus générale vers une assurance qualité fondée sur les données. Le procédé de production par fermentation de MGC s'appuie sur des systèmes avancés de surveillance et d'optimisation. Cela garantit cohérence et reproductibilité, deux atouts clés sur le marché des nutraceutiques.

UN INGRÉDIENT D'AVENIR POUR LES FORMULATIONS EUROPÉENNES

De manière générale, les nouvelles données sur la durée de vie et l'élargissement du portefeuille de certifications mettent en évidence



une convergence entre la validation scientifique, la conformité réglementaire et la maturité commerciale.

Pour les fabricants européens de nutraceutiques, cette combinaison est de plus en plus essentielle. Le marché évolue, les composants doivent désormais prouver non seulement leur efficacité, mais aussi leur innocuité, leur traçabilité et leur conformité réglementaire.

La MGCPQQ® se positionne au sein de ce nouvel environnement. Fort de son agrément en tant que « nouvel aliment », de ses solides fondements scientifiques et de ses certifications élargies, ce composant est présenté comme une solution d'avenir pour les entreprises de chimie qui visent des résultats à long terme en matière de santé.

Plus qu'un simple ingrédient, la MGCPQQ® apporte des avancées qui reflètent une transformation plus large du secteur des nutraceutiques.

La longévité, qui était autrefois une préoccupation de niche, est en train de se démocratiser, sous l'effet des tendances démographiques, des progrès scientifiques et de l'évolution des attentes des consommateurs. En Europe, où le vieillissement de la population est une question centrale, la demande de produits favorisant un mode de vie sain et actif devrait connaître une forte croissance dans les années à venir.

Dans le même temps, les conditions d'accès au marché deviennent de plus en plus strictes. La validation scientifique, la conformité réglementaire et la transparence de la chaîne d'approvisionnement sont des conditions indispensables. Dans ce contexte, faire de nouvelles découvertes scientifiques tout en franchissant des étapes en matière de certification n'a rien d'anodin. Pour les fournisseurs de composants et les marques, l'avenir des nutraceutiques en Europe appartient à ceux qui sauront allier une approche scientifique rigoureuse à des normes de qualité intransigeantes, en proposant des solutions aussi fiables qu'efficaces. •

Atsushi Sugimoto, directeur adjoint, Mitsubishi Gas Chemical