

# PQQ Plus

## Salud neurológica

### DESCRIPCIÓN

Cada cápsula vegetariana de **PQQ Plus**, un producto de Douglas Laboratories®, proporciona 20 mg de pirroloquinolina quinona (PQQ), un innovador compuesto considerado por diversos autores como una nueva vitamina, y 50 mg de alfa glicerilfosforilcolina (alfa GFC) para una óptima salud neurológica.

### FUNCIÓN

La **pirroloquinolina quinona (PQQ)** es un cofactor enzimático relacionado funcionalmente con las vitaminas del complejo B. Aunque en un principio se consideró como un cofactor enzimático de las bacterias, otros hallazgos indican que podría haber estado presente en toda la evolución biológica. Los últimos datos indican que la PQQ puede intervenir en varias vías de transducción de señales importantes para mantener la homeostasis mitocondrial y la función oxidativa, además de favorecer unos niveles sanos en la actividad del receptor y del factor de crecimiento nervioso. En los seres humanos, la PQQ se ha estudiado científicamente por sus propiedades neuroprotectoras. En un estudio doble ciego controlado con placebo realizado en personas de mediana edad y de edad avanzada, se descubrió que los suplementos de PQQ favorecían el correcto funcionamiento de la función cognitiva, incluido el procesamiento mental de alto rendimiento. Este único nutriente soluble en agua se combina con el alfa pro-fosfolípido GFC (glicerilfosforilcolina), respaldado por datos clínicos. Estudios realizados en seres humanos indican que el **alfa GFC** favorece el funcionamiento normal de la memoria y la función neurológica en adultos. **PQQ Plus** se ha formulado especialmente con estos dos nuevos ingredientes para favorecer la salud neurológica general y mantener una capacidad normal de las funciones cognitivas y de retención de la memoria.

### INDICACIONES

**PQQ Plus** puede ser un útil complemento alimenticio para aquellas personas que deseen mantener el normal funcionamiento de su capacidad cognitiva y mental.

### FÓRMULA N° 200559-30ES

#### PRESENTACIÓN: 30 cápsulas vegetarianas

#### Contenido por cápsula vegetariana

#### %VRN

<b>BioPQQ™ (como sal disódica de pirroloquinolina)</b>	20 mg	*
<b>Alfa GFC (Alfa glicerilfosforilcolina)</b>	50 mg	*

\* Valor de Referencia de Nutrientes no establecido

Ingredientes: incrementador de volumen (celulosa microcristalina), alfa glicerilfosforilcolina, hidroxipropilmetilcelulosa (cápsula), sal sódica de pirroloquinolina, antiaglomerantes (dióxido de silicio, estearato de magnesio).

### INGESTA DIARIA RECOMENDADA

Si se toma como suplemento dietético, los adultos deberán tomar 1 cápsula al día o la cantidad que prescriba su profesional sanitario.

## EFECTOS SECUNDARIOS

No se ha informado acerca de ningún efecto secundario adverso.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños.

## REFERENCIAS

1. Robert Rucker. Potential Physiological Importance of Pyrroloquinoline Quinone Alternative Medicine Review Volume 14, Number 3 2009
2. Chowanadisai W, Bauerly KA, Tchapanian E, Wong A, Cortopassi GA, Rucker RB. Pyrroloquinoline quinone stimulates mitochondrial biogenesis through cAMP response element-binding protein phosphorylation and increased PGC-1alpha expression. J Biol Chem. 2010 Jan 1;285(1):142-52.
3. 2.Nunome K, Miyazaki S, Nakano M, Iguchi-Arigo S, Ariga H. Pyrroloquinoline quinone prevents oxidative stress-induced neuronal death probably through changes in oxidative status of DJ-1. Biol Pharm Bull. Julio de 2008;31(7):1321-6.
4. Rucker R, Chowanadisai W, Nakano M. Potential physiological importance of pyrroloquinoline quinone.
5. Ohwada K, Takeda H, Yamazaki M, Isogai H, Nakano M, Shimomura M, Fukui K, Urano S Pyrroloquinoline Quinone (PQQ) Prevents Cognitive Deficit Caused by Oxidative Stress in Rats. J Clin Biochem Nutr; 2007, 42: 29-34.
6. Zhang Y, Rosenberg PA. The essential nutrient pyrroloquinoline quinone may act as a neuroprotectant by suppressing peroxynitrite formation. Eur J Neurosci. Sep de 2002;16(6):1015-24.
7. Akagawa M1, Nakano M, Ikemoto K. Recent progress in studies on the health benefits of pyrroloquinoline quinone. Biosci Biotechnol Biochem. 2015 Jul 13:1-10. [Epub ahead of print]