

A quien corresponda,

El estudio solicitado por la Empresa NUD Natural Bleds S.A. en que realiza un estudio comparativo entre las capsulas de la marca comercial Heliocare y las comercializadas por la empresa NUD Natural Bleds S.A. no es vinculante atendiendo a las siguientes razones,

- Las capsulas de Heliocare tiene como ingrediente principal Fernblock®, un exclusivo extracto estandarizado de Hoja Polypodium *Leucotomos* con una potente acción protectora, antioxidante y reparadora que funciona tanto por vía tópica como por vía oral. Sus principios activos actúan en las cuatro radiaciones (UVB, UVA, Visible e IR) y evitan tanto sus daños inmediatos (quemaduras) como los que surgen con el paso del tiempo: envejecimiento de la piel, manchas, pérdida de defensas, alergias e incluso cáncer de piel.

Las capsulas NUD en su composición declaran entre sus ingredientes “Extracto de Polypodium *leucotomos* (Phlebodium *aureum*) rizoma” cuya actividad no es acción reparadora frente a la radiación, sino que su actividad farmacológica es la siguiente:

- o Antiinflamatoria, con mecanismo de acción similar a los corticosteroides.
- o Inmunomodulador, estimula la acción de los linfocitos
- o Diaforético, febrífugo y expectorante
- o Espasmolítico
- o Vermífugo (resinas)
- o Colagogo, aperitivo y laxante
- o Tranquilizante

Las diferencias entre el extracto de Rhizoma y el extracto de hoja fueron evidenciadas por investigadores de la Universidad de Costa Rica, quienes demostraron la superioridad de la actividad fotoprotectora del extracto de hoja de Polypodium *leucotomos* respecto al de Rhizoma¹.

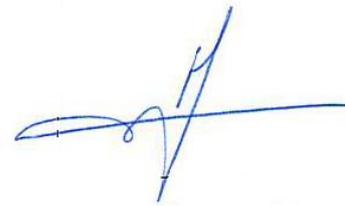
- En el informe se establece que las capsulas NUD tiene una mayor acción de reparación frente a la radiación que las capsulas de Heliocare aludiendo al contenido fenólico y actividad antioxidante, y está aproximación es errónea. La comunidad científica ha demostrado en numerosas publicaciones que la actividad fotoprotectora no está directamente relacionada ni con el contenido fenólico, ni con la actividad antioxidante de los extractos, sino que está actividad debe de determinarse mediante estudios clínicos^{1,2}.

¹ Salazar-Chacón, Y., Gutierrez-Bolaños, M.J., Padilla-Cordero, J. et al. Exploration of photoprotective and antibiotic activity of wild Polypodiaceae ferns from Costa Rica. Sci Rep 14, 1602 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50281-3>.

² Salvador, Gonzalez & Lucena, Silvia & delgado, Pablo & Angeles, Juarranz. (2018). Comparison of several hydrophilic extracts of Polypodium leucotomos reveals different antioxidant moieties and photoprotective effects in vitro. Journal of Medicinal Plants Research. 12. 336-345. 10.5897/JMPR2018.6651.

- Para demostrar los numerosos beneficios de Fernblock®, Cantabria Labs ha llevado a cabo más de 50 ensayos clínicos tanto por vía oral como por vía tópica, lo cual avala su superioridad frente a otros extractos de Polypodium leucotomos del mercado².

El desarrollo de Fernblock como Tecnología con acción reparadora frente a la radiación fue puesta en marcha en el Harvard Medical School. Esta investigación que nació en 1995 fue liderada por el Dr. Fitzpatrick, considerado el padre de la dermatología, y el Doctor Salvador Gonzalez, dermatólogo de reconocido prestigio a nivel mundial en el campo de la fotoprotección y la dermatología.



Luisa Haya Rodríguez

Technical Director Ingredients, R&D and Innovation

07/06/2024