

## Les bienfaits <sup>1 2 3 4</sup>

- Efficace contre le stress oxydatif<sup>5 6 7 8</sup>.
- Ralentit les effets du vieillissement cellulaire.
- Aide à lutter contre les inflammations<sup>9 10 11</sup>.
- Renforce nos défenses immunitaires naturelles.
- Aide à lutter contre les allergies<sup>12 13</sup>.
- Améliore les performances physiques<sup>14 15</sup> : Favorise l'oxygénation du sang ; permet le recyclage des lactates en ATP ; Améliore l'endurance et la résistance ; Réduit les courbatures.
- Optimise la régénération cellulaire.
- Détoxifie le foie et les reins en réprimant les radicaux libres<sup>16 17 18 19 20 21 22</sup>.
- Favorise la production de cellules souches dans la moelle osseuse<sup>23</sup>.
- Aide à lutter contre les caillots et AVC<sup>24 25 26 27 28</sup>.
- Aide à diminuer le taux de cholestérol<sup>29 30 31</sup>.
- Aide à retrouver un sommeil réparateur, réduit l'insomnie et la fatigue.
- Améliore les troubles de la concentration, la mémoire et la clarté d'esprit.
- Action calmante sur l'hyperactivité<sup>32</sup>.
- Action favorable et préventive dans les affections neurodégénératives<sup>33 34 35 36</sup>.
- Favorise l'arrêt du développement des cellules responsables de certaines maladies : Auto-immune et chronique ; leucémie<sup>37</sup> ; diabète<sup>38</sup> ; dysfonctionnement de la thyroïde ; maladie de Crohn ; cellules cancéreuses<sup>39 40 41 42 43 44 45</sup>.

## Description

La **Phycocyanine S&You** est le pigment bleu naturel d'une **spiruline fraîche** de haute qualité, cultivée en France avec **l'eau pure d'un forage**.

Sa formulation aqueuse est **extraite à froid** par filtration tangentielle, sans solvant, une méthode moderne, douce, 100% naturelle, faite en France, et sans altération de la matière première.

Ses vertus, inestimables pour le bien-être sont autant préventives qu'utiles lors de dérèglements.

Avec son système d'extraction et sa structure similaire à l'hémoglobine (à un atome près), sa biodisponibilité et son excellente assimilation par le corps lui permettent une action à très large spectre.

**Puissant anti-oxydant** (7000 fois plus anti-oxydante que la spiruline elle-même), elle aide à lutter contre le stress oxydatif responsable du vieillissement, stimule la synthèse des globules rouges, blancs et des plaquettes, oxygène le sang, booste le système immunitaire tout en aidant à lutter contre les allergies et les inflammations.

Elle est bénéfique pour la **protection des organes** (rein, foie, intestin) en participant à la lutte contre la toxicité des métaux lourds et de certaines substances chimiques.

Elle **favorise la production de cellules souches** permettant à l'organisme de **s'autorégénérer**.

- Adaptée aux animaux.
- A combiner avec la Vitamine C Liposomale pour encore plus d'efficacité.

### Conseils d'utilisation

Votre conseiller Wake Up est là pour vous accompagner. Il sera à votre écoute pour vous guider et optimiser vos résultats.

2 cuillères à café par jour (10 ml), pures ou diluées.

A conserver au frais après ouverture dans un délai de 6 mois.

### *Les conseils de nos naturopathes*

- A prendre : en prévention pour les personnes en bonne santé, en cure pour les problèmes passagers, sur de longues durées pour les problèmes chroniques et toujours avec des pauses thérapeutiques.
- En prise sublinguale, l'action sera rapide ; diluée dans l'eau, l'effet sera prolongé.
- La symbiose Phycocyanine & Vitamine C Liposomale est idéale pour optimiser les effets de chacun des deux.
- Convient aux animaux.

### *Précaution d'usage*

Un complément alimentaire ne peut se substituer à une alimentation variée. Prenez soin de vous conformer aux conseils d'utilisation, de ne pas dépasser la dose journalière recommandée et de ne pas laisser ce produit à la portée des jeunes enfants.

Pour les femmes enceintes et allaitantes, il est conseillé de consulter un professionnel de santé.

La gamme S&You ne doit en aucun cas se substituer à un traitement médicamenteux.

## Ingrédients

➤ Composition : Glycérine végétale, eau purifiée, extrait de spiruline fraîche concentrée à 2000 mg/l en Phycocyanine.  
250 ml

## Informations nutritionnelles (Par dose de 10 ml)

Extrait liquide de spiruline (Spirulina Platensis) : 3 ml

Phycocyanine C : 20 mg

## Labels



☛ La Phycocyanine de la gamme S&You est garantie sans :



☛ Fabrication Française



- Vérification par des laboratoires indépendants.
- Des compléments alimentaires garantis sans métaux lourds, sans solvant, sans pesticides, sans OGM, sans gluten, sans sucre et non testés sur les animaux.
- Un pôle Produit composé de professionnels de santé au naturel sélectionne les meilleures formulations, les plus performantes, avec une exigence stricte sur la charte qualité afin de garantir sécurité et efficacité maximale. Leur réflexion se porte aussi sur les combinaisons possibles afin d'optimiser les bienfaits.
- Un collectif composé de consommateurs convaincus et engagés, interagit pour communiquer ses résultats personnels sur différentes cures en fournissant régulièrement des témoignages sincères et probants.
- La gamme S&You est conforme à toutes les réglementations françaises et européennes en vigueur.
- La Phycocyanine S&You est non dopante. Le label Officiel « Sport Protect » garantit qu'aucune substance appartenant à la liste des produits contrôlés, ne se trouve dans la Phycocyanine S&You.

## Sources scientifiques

<sup>1</sup> Effects of dietary *Spirulina* on vascular reactivity. Juárez-Oropeza MA, Mascher D, Torres-Durán PV, Farias JM, Paredes-Carbajal MC. *J Med Food*. 2009 Feb;12(1):15-20  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19298191/>

<sup>2</sup> C-phycoyanin: a biliprotein with antioxidant, anti-inflammatory and neuroprotective effects. Romay Ch, González R, Ledón N, Remirez D, Rimbau V. - *Departamento de Farmacología, Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Habana, Cuba*. - 2003 - [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12769719](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12769719)

<sup>3</sup> C-phycoyanin protects against ischemia-reperfusion injury of heart through involvement of p38 MAPK and ERK signaling. Khan M, Varadharaj S, Ganesan LP, Shobha JC, Naidu MU, Parinandi NL, Tridandapani S, Kutala VK, Kuppusamy P. - *Davis Heart and Lung Research Institute, Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, The Ohio State University, Columbus, OH 43210, USA*. - 2006  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16373583/>

<sup>4</sup> Medical Application of *Spirulina platensis* Derived C-Phycocyanin  
Liu Q., Huang Y., Zhang R., Cai T., Cai Y. - *College of Pharmacy, Jinan University, Guangzhou 510632, China* - 2016  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4879233/>

<sup>5</sup> Antioxidant and anti-inflammatory properties of C-phycoyanin from blue-green algae. Romay C, Armesto J, Remirez D, González R, Ledón N, García I. - *Pharmacology Department, National Center for Scientific Research, CNIC, Havana, Cuba* - 1998  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9495584](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9495584)

<sup>6</sup> Kinetics of phycocyanine bilin groups destruction by peroxy radicals. Lissi EA, Pizarro M, Aspee A, Romay C. - *Department of Chemistry, Faculty of Chemistry and Biology, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile*. - 2000  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10832066](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10832066)

<sup>7</sup> Mechanisms involved in the antiplatelet effect of C-phycoyanin. Chiu HF, Yang SP, Kuo YL, Lai YS, Chou TC. - *Department of Pharmacology, College of Medicine, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, Republic of China*. - 2006  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16469164](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16469164)

<sup>8</sup> Kinetics of phycocyanine bilin groups destruction by peroxy radicals. Lissi EA, Pizarro M, Aspee A, Romay C. - *Department of Chemistry, Faculty of Chemistry and Biology, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile*. - 2000  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10832066](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10832066)

<sup>9</sup> Effects of Phycocyanin Extract on Prostaglandin E2 Levels in Mouse Ear Inflammation Test  
Cheyla Romay - *Departamento de Farmacología, Centro Nacional de Investigaciones Científicas, CNIC, Habana, Cuba* - 2000  
[www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0031-1300340](http://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0031-1300340)

<sup>11</sup> Anti-Inflammatory Activity Of Phycocyanin Extract In Acetic Acid-Induced Colitis In Rats  
Ricardo González, Andra Rodríguez, Cheyla Romay, Addys González, Julio Armesto, Diadelis Remirez, Nelson Merino - 1998 - *Pharmacology Department, National Center for Scientific Research, Havana, Cuba* - 1998  
[www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1043661898904091](http://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1043661898904091)

<sup>12</sup> A novel phycobiliprotein alleviates allergic airway inflammation by modulating immune responses.

---

Chang CJ1, Yang YH, Liang YC, Chiu CJ, Chu KH, Chou HN, Chiang BL. - Graduate Institute of Clinical Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan –2011  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20709826/>

<sup>13</sup> Phycocyanin enhances secretory IgA antibody response and suppresses allergic IgE antibody response in mice immunized with antigen-entrapped biodegradable microparticles.  
Nemoto-Kawamura C1, Hirahashi T, Nagai T, Yamada H, Katoh T, Hayashi O.  
J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo). 2004 Apr;50(2):129-36.  
(Department of Health and Nutrition, Kagawa Nutrition University, Chiyoda, Sakado, Saitama 350-0288, Japan.)  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Phycocyanin+enhances+secretary+IgA+antibody+response+and+suppresses+allergic+IgE+antibody+response+in+mice+immunized+with+antigen-entrapped+biodegradable+microparticles>

<sup>14</sup> Preventive effects of *Spirulina platensis* on skeletal muscle damage under exercise-induced oxidative stress. Lu HK, Hsieh CC, et al. *Eur J Appl Physiol*. 2006 Sep;98(2):220-6 [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16944194](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16944194)

<sup>15</sup> Ergogenic and antioxidant effects of spirulina supplementation in humans. Kalafati M, Jamurtas AZ, Nikolaidis MG et al. *Med Sci Sports Exerc*. 2010 Jan;42(1):142-51 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20010119>

<sup>16</sup> Salubrious effect of C-phycoerythrin against oxalate-mediated renal cell injury.  
Farooq SM, Asokan D, Sakthivel R, Kalaiselvi P, Varalakshmi P. - Department of Medical Biochemistry, Dr. AL Mudaliar Post-Graduate Institute of Basic Medical Sciences, University of Madras, Taramani, India. - 2004  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15369755](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15369755)

<sup>17</sup> Oxalate mediated nephron impairment and its inhibition by c-phycoerythrin: a study on urolithic rats.  
Farooq SM, Ebrahim AS, Subramhanya KH, Sakthivel R, Rajesh NG, Varalakshmi P. - Department of Medical Biochemistry, Dr. A.L.M. Postgraduate Institute of Basic Medical, Sciences, University of Madras, Taramani, Chennai, 600 113, India. - 2006  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16477383](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16477383)

<sup>18</sup> Influence of C-phycoerythrin on hepatocellular parameters related to liver oxidative stress and Kupffer cell functioning. Ramirez D, Fernández V, Tapia G, González R, Videla LA. - Centro de Investigaciones del Ozono, Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Ciudad de la Habana, Cuba. - 2002  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12146726](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12146726)

<sup>19</sup> C-phycoerythrin: a potent peroxy radical scavenger in vivo and in vitro.  
Bhat VB, Madyastha KM. - Department of Organic Chemistry, Indian Institute of Science, Bangalore, 560 012, India. - 2000  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10944434](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10944434)

<sup>20</sup> Hepatoprotective effect of C-phycoerythrin: protection for carbon tetrachloride and R-(+)-pulegone-mediated hepatotoxicity in rats.  
Vadiraja BB1, Gaikwad NW, Madyastha KM.  
*Biochem Biophys Res Commun*. 1998 Aug 19;249(2):428-31  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9712713>

<sup>21</sup> Ameliorative effects of phycocyanin against gibberellic acid induced hepatotoxicity.  
Hussein MM1, Ali HA2, Ahmed MM3.  
*Pestic Biochem Physiol*. 2015 Mar;119:28-32. doi: 10.1016/j.pestbp.2015.02.010. Epub 2015 Mar 5.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25868813>

<sup>22</sup> Oxalate mediated nephron impairment and its inhibition by c-phycoerythrin: a study on urolithic rats.  
Farooq SM1, Ebrahim AS, Subramhanya KH, Sakthivel R, Rajesh NG, Varalakshmi P.  
*Mol Cell Biochem*. 2006 Mar;284(1-2):95-101. Epub 2006 Feb 14.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16477383>

---

<sup>23</sup> Enhancement of proliferation and differentiation in bone marrow hematopoietic cells by *Spirulina* (*Arthrospira*) *platensis* in mice

Osamu Hayashi<sup>1,\*</sup>, Shoji Ono<sup>1</sup>, Kyoko Ishii<sup>1</sup>, YanHai Shi<sup>2</sup>, Tomohiro Hirahashi<sup>3</sup> & Toshimitsu Katoh<sup>3</sup>  
1Department of Health and Nutrition, Kagawa Nutrition University, 3-9-21

Chiyoda, Sakado 350-0288, Japan; 2Shanxi Cancer Research Center, Shanxi 030013, PR of China; 3Biochemical Division, Dainippon Ink & Chemicals Inc., Ichihara, Chiba 290-8585, Japan

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10811-005-9014-6>

<sup>24</sup> Phycocyanin, a Very Potent and Novel Platelet Aggregation Inhibitor from *Spirulina platensis*

George Hsiao, Po-Hsiu Chou, Ming-Yi Shen, Duen-Suey Chou, Chien-Huang Lin, and Joen-Rong Sheu - Graduate Institute of Pharmacology, and Graduate Institute of Medical Sciences, Taipei Medical University, Taipei 110, Taiwan - J. Agric. Food Chem., 2005, 53 (20), pp 7734–7740

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf051352y?journalCode=jafcau>

<sup>25</sup> Mechanisms involved in the antiplatelet effect of C-phycocyanin.

Chiu HF, Yang SP, Kuo YL, Lai YS, Chou TC. - Department of Pharmacology, College of Medicine, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, Republic of China. - 2006

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16469164](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16469164)

<sup>26</sup> C-Phycocyanin protects SH-SY5Y cells from oxidative injury, rat retina from transient ischemia and rat brain mitochondria from Ca<sup>2+</sup>/phosphate-induced impairment

Marín-Prida J., Pentón-Rol G., Rodrigues FP., Alberici LC., Stringhetta K., Leopoldino AM., et al., Center for Research and Biological Evaluations, Institute of Pharmacy and Food, University of Havana, Havana, Cuba – 2012

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S036192301200192X>

<sup>27</sup> Assessment of C-phycocyanin effect on astrocytes-mediated neuroprotection against oxidative brain injury using 2D and 3D astrocyte tissue model

Min SK., Park JS., Luo L., Kwon YS., Lee HC., Jung Shim H., et al., 1Department of Biological Engineering, Inha University, Incheon, Korea - 2015

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4585836/>

<sup>28</sup> C-Phycocyanin protects SH-SY5Y cells from oxidative injury, rat retina from transient ischemia and rat brain mitochondria from Ca<sup>2+</sup>/phosphate-induced impairment

Marín-Prida J., Pentón-Rol G., Rodrigues FP., Alberici LC., Stringhetta K., Leopoldino AM., et al., Center for Research and Biological Evaluations, Institute of Pharmacy and Food, University of Havana, Havana, Cuba – 2012

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S036192301200192X>

<sup>29</sup> A novel protein C-phycocyanin plays a crucial role in the hypocholesterolemic action of *Spirulina platensis* concentrate in rats.

Nagaoka S, Shimizu K, Kaneko H, Shibayama F, Morikawa K, Kanamaru Y, Otsuka A, Hirahashi T, Kato T. - Department of Applied Life Science, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, Japan. - 2005

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16177207](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16177207)

<sup>30</sup> Antihyperlipidemic and Antioxidant Effects of C-phycocyanin in Golden Syrian Hamsters Fed with a Hypercholesterolemic Diet

Sheu MJ, Hsieh YY, Lai CH, Chang CC, Wu CH. - School of Pharmacy, China Medical University, Taichung, Taiwan. ; Contributed equally. - 2013

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24716154](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24716154)

---

<sup>31</sup> A novel protein C-phycoyanin plays a crucial role in the hypocholesterolemic action of *Spirulina platensis* concentrate in rats.

Nagaoka S1, Shimizu K, Kaneko H, Shibayama F, Morikawa K, Kanamaru Y, Otsuka A, Hirahashi T, Kato T. *J Nutr.* 2005 Oct;135(10):2425-30.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16177207>

<sup>32</sup> The Effect of Experimental Supplementation with the Klamath Algae Extract Klammin on Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. Cremonese M1, Sisti D2, Maraucci I1, Giribone S1, Colombo E3, Rocchi MBL2, Scoglio S3. *J Med Food.* 2017 Nov 8.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Phycocyanin+hyperactivity>

<sup>33</sup> Neuroprotection by *Spirulina platensis* protean extract and phycocyanin against iron-induced toxicity in SH-SY5Y neuroblastoma cells.

Bermejo-Bescós P., Piñero-Estrada E., Villar del Fresno Á. M. - *Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Avenida de la Complutense s/n, Madrid, Spain.* – 2008

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18572379>

<sup>34</sup> C-Phycocyanin protects against acute tributyltin chloride neurotoxicity by modulating glial cell activity along with its anti-oxidant and anti-inflammatory property: A comparative efficacy evaluation with N-acetyl cysteine in adult rat brain

Mitra S., Siddiqui W. A., Khandelwal S. - *Immunotoxicology Division, CSIR-Indian Institute of Toxicology Research (CSIR-IITR), Lucknow, India* - 2015.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009279715002471>

<sup>35</sup> C-Phycocyanin ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis and induces regulatory T cells  
Giselle Penton-Rol a,,1, Gregorio Martínez-Sánchez a,1, Majel Cervantes-Llanos a, Nielsen Lagumersindez-Denis b, Emilio Felino Acosta-Medina b, Viviana Falcon-Cama a, Ruby Alonso-Ramírez c, Carmen Valenzuela-Silva a, Efraín Rodríguez-Jiménez a, Alexey Llopiz-Arzuaga a, Javier Martínez-Prida b, Pedro Antonio López-Saura a, Gerardo Emilio Guillón-Nieto a, Eduardo Penton-Arias a,

*International Immunopharmacology.* Volume 11, Issue 1, January 2011, Pages 29-38

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1567576910003140?via%3Dihub>

<sup>36</sup> Assessment of C-phycoyanin effect on astrocytes-mediated neuroprotection against oxidative brain injury using 2D and 3D astrocyte tissue model.

Min SK1, Park JS1, Luo L2, Kwon YS1, Lee HC1, Shim HJ1, Kim ID2, Lee JK2, Shin HS1.

*Sci Rep.* 2015 Sep 24;5:14418. doi: 10.1038/srep14418.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Assessment+of+C-phycoyanin+effect+on+astrocytes+mediated+neuroprotection+against+oxidative+brain+injury+using+2D+and+3D+astrocyte+tissue+model>

<sup>37</sup> Inhibitory effect of phycocyanin from *Spirulina platensis* on the growth of human leukemia K562 cells  
Yufeng Liu, Lizhi Xu, Ni Cheng, Lijun Lin, Chengwu Zhang – *Medical School, Nanjing University, Nanjing, PR of China* - 2000

<https://link.springer.com/article/10.1023/A:1008132210772>

<sup>38</sup> Preventive effect of phycocyanin from *Spirulina platensis* on alloxan-injured mice.

Ou Y1, Lin L, Pan Q, Yang X, Cheng X. - *School of Life Science and Technology, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009, China.* - 2012

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23121873](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23121873)

<sup>39</sup> The In Vitro Anti-Tumor Activity of Phycocyanin against Non-Small Cell Lung Cancer Cells

Shuai Hao, Yan Yan, Shuang Li, Lei Zhao, Chan Zhang, Liyun

Liu, and Chengtao Wang - *Beijing Advanced Innovation Center for Food*



---

*Nutrition and Human Health, Beijing Engineering and Technology Research Center of Food Additives, Beijing Technology and Business University, Beijing 100048, China; 2018*  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6025048/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6025048/)

<sup>40</sup> Effet de la bétaine, de la C-Phycocyanine ou de l'activité physique sur la croissance tumorale du cancer du poumon chez le rat.

*Carmen Dupuis – Médecine humaine et pathologie. Université Clermont-Auvergne, 2017. Français-NNT : 2017CLFAS005* [www.theses.fr/2017CLFAS005](http://www.theses.fr/2017CLFAS005)

<sup>41</sup> C-Phycocyanin exerts anti-cancer effects via the MAPK signaling pathway in MDA-MB-231 cells

*Liangqian Jiang, Yujuan Wang, Guoxiang Liu, Huihui Liu, Feng Zhu, Huanhuan Ji, and Bing Li - Department of Genetics and Cell Biology, Basic Medical College, Qingdao University, 308 Ningxia Road, Qingdao, 266071 China - 2018*  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5785878/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5785878/)

<sup>42</sup> Phycocyanin: A Potential Drug for Cancer Treatment

*Liangqian Jiang, Yujuan Wang, Qifeng Yin, Guoxiang Liu, Huihui Liu, Yajing Huang, and Bing Li - Department of Genetics and Cell Biology, Basic medical college, 308 Ningxia Road, Qingdao University, Qingdao, China, 266071 - 2017*  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5687155/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5687155/)

<sup>43</sup> C-Phycocyanin: Cellular targets, mechanisms of action and multi drug resistance in cancer

*Estela Fernandes e Silva, Felipe da Silva Figueirab, Aline Portantiolo Lettnina, Michele Carrett-Diasa, Daza de Moraes Vaz, Batista Filgueiraa, Susana Kalilb, Gilma Santos Trindadea, Ana Paula de Souza Vottoa - Programa de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS, Brazil - 2018* [www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1734114017302724](http://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1734114017302724)

<sup>44</sup> Phycocyanin Inhibits Tumorigenic Potential of Pancreatic Cancer Cells: Role of Apoptosis and Autophagy

*Gaoyong Liao, Bing Gao, Yingnv Gao, Xuegan Yang, Xiaodong Cheng, YuOu - Scientific Reports volume 6, Article number: 34564 (2016)* [www.nature.com/articles/srep34564](http://www.nature.com/articles/srep34564)

<sup>45</sup> Phycocyanin-mediated apoptosis in AK-5 tumor cells involves down-regulation of Bcl-2 and generation of ROS

*Bobbili V.V. Pardhasaradhi, A. Mubarak Ali, A. Leela Kumari, Pallu Reddanna, and Ashok Khar - Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad, India and School of Life Sciences, University of Hyderabad, Hyderabad, India - 2003* <http://mct.aacrjournals.org/content/molcanther/2/11/1165.full.pdf>