Product Information Sheet

C187

Coco en polvo
Propiedades
Forma: Polvo
Apariencia: Blanco a blancuzco
Aplicación: Suplemento de Medios para Orquídeas.
Solubilidad: suspensión en agua @ 25 gramos por litro

Concentración típica de Trabajo: 15 a 30 gramos por litro
Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente
Otras Notas: Probado para cultura de Tejidos Vegetales.
Notas de Aplicación
Se ha demostrado que el polvo de coco estimula la proliferación de brotes en muchas especies de plantas.
Esto es debido a su composición única de nutrientes y fitohormonas naturales.
Se utiliza comúnmente en el cultivo de tejidos de orquídeas como suplemento de medio.
Introducido por Overbeek et al. en 1940, se utilizó agua de coco como un nuevo componente de medio
nutriente para cultivos de callos (1941) y se ha convertido desde entonces en un aditivo popular en los medios de cultivo de tejidos.

Referencias:

Afroz A, Z. Chaudhry, U. Rashid, M.R. Khan and G.M. Ali (2010) Enhanced regeneration in explants of tomato (*Lycopersicon esculentum L*.) with the treatment of coconut water. *African Journal of Biotechnology* 9(24), pp. 3634-3644.

Alam MF, Sinha P, Hakim ML.(2010) Micropropagation of *Vanda teres* (Roxb.) Lindle. *Methods Mol Biol*. 589:21-8.

Al-Khayri, JM (2010) Somatic embryogenesis of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) improved by coconut water. *Biotechnology*, 9: 477-484. **DOI:** 10.3923/biotech.2010.477.484

Baskaran, P and N. Jayabalan (2005) An Efficient Micropropagation System for Eclipta alba: A Valuable Medicinal Herb. *In Vitro Cellular & Developmental Biology*. *Plant,* 41:4 Pp. 532-539

Jayasih, Y. and Wattimena, D.I.G. (1994) The effect of coconut water and zeolite on micropropagation of potato shoot. *Acta Hort.* (ISHS) 369:451-454 http://www.actahort.org/books/369/369_49.htm

Kunisaki J, Araki A, Sagawa Y (2003) Micropropagation of 'awa (kava, *Piper methysticum*). Honolulu (HI): University of Hawaii. 11 p. *Biotechnology*; BIO-4. http://hdl.handle.net/10125/2842

Mandal AB, A. Maiti and Elanchezhian R. (2002) In vitro micropropagation of *Ananas comosus* L. (Merr.) var. Queen. *Jour. Appl. Hort*. 4(2):107-112.

Martin KP (2007) Micropropagation of the bamboo orchid (*Arundina graminifolia* (d. Don) hochr.) through protocorm-like-bodies using node explants. *Propagation of Ornamental Plants* 7(2): 97-100.

Modi, P.; Banerjee, M. (2009) Effect of growth regulator and additives (AdSO4, zeatin and coconut water) on micropropagation of *Rauvolfia serpentina*. *Journal of Applied Bioscience*, v. 35(1): p. 79-81.

Nasib A, K. Ali and S. Khan (2008) An optimized and improved method for the in vitro propagation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) using coconut water. *Pak. J. Bot*., 40(6): 2355-2360.

_Phyto_Technology Laboratories®
P.O. Box 12205 • Shawnee Mission, KS • 66282-2205
Phone: 1-913-341-5343 or 1-888-749-8682 (U.S. Only) Fax: 1-913-341-5442 or 1-888-449-8682 (U.S. Only)
Web Site: www.phytotechlab.com
© 2014 *Phyto*Technology Laboratories®

Overbeek, V.J.; Conklin, M.E.; Blakeslee, A.F. (1941) Factors in coconut milk essential for growth and development of very young Datura embryos. *Science*, 94, 350–351

Peixe A, Raposo A, Lourenco R, Cardoso H, Macedo E (2007) Coconut water and BAP successfully replaced zeatin in olive (*Olea europaea L*.) micropropagation. *Scientia Horticulturae* (Amsterdam) 113, 1-7.

Sayeed Hassan AKM and SK Roy (2005) Micropropagation of *Gloriosa superba L*. Through High Frequency Shoot Proliferation. *Plant Tissue Cult*. 15(1): 67-74.

Sinha P, Alam MF, Hakim ML (2010) Micropropagation of Phalaenopsis Blume. *Methods Mol Biol*. 589:77-85.

Soundararajan, T. and C.M. Karrunakaran (2011) Micropropagation of *Bacopa monnieri* through protoplast. Asian J. *Biotechnol*., 3: 135-152.

Tefera W and S. Wannakrairoj (2004) Micropropagation of Krawan (*Amomum krervanh* Pierre ex Gagnep). *Science Asia* 30: 9-15

Tefera W. and S. Wannakrairoj (2004) A Micropropagation Method for Korarima (*Aframomum corrorima* (Braun) Jansen). *ScienceAsia* 30: 1-7

Yam T W, Ichihashi S and Arditti J (1991) Callus Growth and Plantlet Regeneration in Taro, *Colocasia esculenta* var. esculenta (L) Schott (Araceae). *Ann Bot* 67(4): 317-323.

Yong, JWH, Ge L, Ng YF, and Tan SN (2009) The Chemical Composition and Biological Properties of Coconut (*Cocos nucifera L*.) Water. *Molecules* 14, 5144-5164. doi:10.3390/molecules14125144

© 2014 *Phyto*Technology Laboratories®