

เอกสารอ้างอิง

- ขวัญใจ กนกเมธากุล (2535) *เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ* ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น 128 หน้า
- งามนิจ นนทโส (2547) *Systematic Bacteriology Laboratory* ภาควิชาจุลชีวะวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เฉลิม เรื่องวิริยะชัย ค้นคว้าวันที่ 11 พฤศจิกายน 2548 จาก website Chemsci.kku.ac.th/Chalerm/
- เฉลิม เรื่องวิริยะชัย (2542) *เอกสารประกอบการเรียนเรื่องการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ 313341* โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น 174 หน้า
- พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ และอรุณลักษณ์ ลูติดานนท์ (2547) *แบคทีเรียวิทยาคลินิกครั้งที่ 3* โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 19 – 21.
- พอใจ เรื่องศรี *เอกสารประกอบการสอนวิชาการอีกเสบและการติดเชื้อ MD323* ภาควิชาจุลชีวะวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Audenaert, K., Pattery, T., Cornelis, P. and Höfte, M. (2002). Induction of systemic resistance to *Botrytis cinerea* in tomato by *Pseudomonas aeruginosa* 7NSK2: Role of salicylic acid, pyochelin, and pyocyanin. *Mol. Plant-Microbe Interact.* 15(11):1147-1156.
- Bolwerk, A., Lagopodi, A.L., Wijfjes, A.H.M., Lamers, G.E.M., Chin-A-Woeng, T.F.C., Lugtenberg, B.J.J. and Bloemberg, G.V. (2003). Interactions in the tomato rhizosphere of two *Pseudomonas* biocontrol strains with the phytopathogenic fungus *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*. *Mol. Plant-Microbe Interact.* 16(11):983-993.
- Brisbane, P.G., Janik, L.J., Tate, M.E. and Warren, R.F.O. (1987). Revised structure for the phenazine antibiotic from *Pseudomonas fluorescens* 2-79 (NRRL B-15132). *Antimicrob. Agents Chemother.* 31(12):1967-1971.
- Byng, G.S., Eustice, D.C. and Jensen, R.A. (1979). Biosynthesis of phenazine pigments in mutant and wild-type cultures of *Pseudomonas aeruginosa*. *J. Bacteriol.* 138(3):846-852.
- Chancey, S.T., Wood, D.W. and Pierson III, L.S. (1999). Two-component transcriptional regulation of *N*-acyl-homoserine lactone production in *Pseudomonas aureofaciens*. *Appl. Environ. Microbiol.* 65(6):2294-2299.
- Choudhury, S.D. and Basu, S. (2003). Singlet state exciplex formation of phenazine with some aromatic amines. *Chem. Phys. Lett.* 373:67-71.

- Fernández, R.O. and Pizarro, R.A. (1997). High-performance liquid chromatographic analysis of *Pseudomonas aeruginosa* phenazines. *J. Chromatogr. A.* 771:99-104.
- Fernández, R.O. and Pizarro, R.A.. (1999). *Pseudomonas aeruginosa* UV-A-induced lethal effect: Influence of salts, nutrition stress and pyocyanine. *J. Photochem. Photobiol. B: Biol.* 50:59-65.
- Hassett, D.J., Charniga, L., Bean, K., Ohman, D.E. and Cohen, M.S. (1992). Response of *Pseudomonas aeruginosa* to pyocyanin: Mechanisms of resistance, antioxidant defenses, and demonstration of a manganese-cofactored superoxide dismutase. *Infect. Immun.* 60(2):328-336.
- Hongthani, W., Chanthai, S., Bunyatrachata, W. and Ruangviriyachai, C. (2007). Production and analysis of antibiotic phenazine from *Pseudomonas aeruginosa*. *KKU Sci. J.* 35(1):in press.
- Huang, Z., Bonsall, R.F., Mavrodi, D.V., Weller, D.M. and Thomashow, L.S. (2004). Transformation of *Pseudomonas fluorescens* with genes for biosynthesis of phenazine-1-carboxylic acid improves biocontrol of rhizoctonia root rot and in situ antibiotic production. *FEMS Microbiol. Ecol.* 49:243-251.
- Jana, A.K. (2000). Solar cells based on dyes. *J. Photochem. Photobiol., A.* 132:1-17.
- Jander, G., Rahme, L.G. and Ausubel, F.M. (2000). Positive correlation between virulence of *Pseudomonas aeruginosa* mutants in mice and insects. *J. Bacteriol.* 182(13):3843-3845.
- Kanner, D., Gerber, N.N. and Bartha, R. (1978). Pattern of phenazine pigment production by a strain of *Pseudomonas aeruginosa*. *J. Bacteriol.* 134(2):690-692.
- Kerr, J.R., Taylor, G.W., Rutman, A., Hoiby, N., Cole, P.J. and Wilson, R. (1999). *Pseudomonas aeruginosa* pyocyanin and 1-hydroxyphenazine inhibit fungal growth. *J. Clin. Pathol.* 52:385-387.
- Laursen, J.B. and Nielsen, J. (2004). Phenazine natural products: Biosynthesis, synthetic analogues, and biological activity. *Chem. Rev.* 104:1663-1685.
- Lee, H.J., Kim, J.S., Park, S.Y., Suh, M.E., Kim, H.J., Seo, E.K. and Lee, C.O. (2004). Synthesis and cytotoxicity evaluation of 6,11-dihydro-pyridazo- and 6,11-dihydro-pyrido[2,3-*b*] phenazine-6,11-diones. *Bioorg. Med. Chem.* 12:1623-1628.

- Mavrodi, D.V., Bonsall, R.F., Delaney, S.M., Soule, M.J., Phillips, G. and Thomashow, L.S. (2001). Functional analysis of genes for biosynthesis of pyocyanin and phenazine-1-carboxamide from *Pseudomonas aeruginosa* PAO1. *J. Bacteriol.* 183(21):6454-6465.
- Ohfujii, K., Sato, N., Hamada-Sato, N., Kobayashi, T., Imada, C., Okuma, H., Watanabe, E. (2004). Construction of a glucose sensor based on a screen-printed electrode and a novel mediator pyocyanin from *Pseudomonas aeruginosa*. *Biosens. Bioelectron.* 19:1237-1244.
- Pierson III, L.S. and Pierson, E.A. (1996). Phenazine antibiotic production in *Pseudomonas aureofaciens*: Role in rhizosphere ecology and pathogen suppression. *FEMS Microbiol. Lett.* 136:101-108.
- Puskás, Z. and Inzel, G. (2005). Formation and redox transformations of polyphenazine. *Electrochim. Acta.* 50:1481-1490.
- Reszka, K.J., O'Malley, Y., McCormick, M.L., Dening, G.M. and Britigan, B.E. (2004). Oxidation of pyocyanin, a cytotoxic product from *Pseudomonas aeruginosa*, by microperoxidase 11 and hydrogenperoxide. *Free Radic. Biomed.* 36(11):1448-1459.
- Sean Norman, R., Moeller, P., McDonald, T.J., and Morris, P.J. (2004). Effect of pyocyanin on a crude-oil-degrading microbial community. *Appl. Environ. Microbiol.* 70(7):4004-4011.
- Stead, P., Rudd, B.A.M, Bradshaw, H., Noble, D. and Dawson, M.J. (1996). Induction of phenazine biosynthesis in cultures of *Pseudomonas aeruginosa* by L-N-(3-oxohexanoyl) homoserine lactone. *FEMS Microbiol. Lett.* 140:15-22.
- Whistler, C.A. and Pierson III, L.S. (2003). Repression of phenazine antibiotic production in *Pseudomonas aureofaciens* strain 30-84 by RpeA. *J. Bacteriol.* 185(13):3718-3725.
- Watson, D., Macdermot, J., Wilson, R., Cole, P.J. and Taylor, G.W. (1986). Purification and structural analysis of pyocyanin and 1-hydroxyphenazine. *J. Biochem.* 159:309-313.