



ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพริกไทยหยอดจมูกสำหรับ ป้องกันภาวะความจำบกพร่อง



| | |
|--------------------------------------|--|
| ชื่อผลงานวิจัย | ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพริกไทยหยอดจมูกสำหรับป้องกันภาวะความจำบกพร่อง |
| สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา | อยู่ระหว่างขอรับสิทธิบัตร คำขอเลขที่ 0701004104 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2557 |
| ชื่อผู้ทรงสิทธิ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ชื่อนักวิจัย | รองศาสตราจารย์อรุณศรี ปรีเปรม และคณะ |
| หน่วยงานต้นสังกัด | คณะเภสัชศาสตร์ |
| ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน | <p>ไพเพอริน (piperin) เป็นสารอัลคาลอยด์ ที่สกัดได้จากพริกไทย ซึ่งมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ระบบประสาทส่วนกลาง ช่วยยับยั้งอาการชักได้ ลดความเสี่ยงอัลไซเมอร์ โดยสารไพเพอรินจะมีรสเผ็ด แสบร้อน และจะเกิดการระคายเคืองมาก เมื่อสัมผัสกับเยื่อเมือกต่างๆ จึงทำให้เกิดการจาม ดังนั้น จึงมีความพยายามที่จะปรับปรุงโครงสร้างทางเคมีของไพเพอรินเพื่อลดอาการระคายเคือง</p> <p>อย่างไรก็ตามการนำสารไพเพอรินมาใช้ประโยชน์มักพบปัญหา เนื่องจากไพเพอรินจะก่อให้เกิดอาการระคายเคืองเยื่อเมือกต่างๆ เช่น ทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ ทำให้ไม่สามารถให้ไพเพอรินในปริมาณมากเพียงพอที่จะออกฤทธิ์ได้ อีกทั้งเมื่อเข้าสู่ร่างกายในปริมาณน้อย จะถูกกำจัดออกด้วยกลไกเมตาบอลิซึมที่ตับด้วย ทำให้สูญเสียไพเพอรินได้มากถึง 90 %</p> <p>ดังนั้น เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ผู้ประดิษฐ์จึงได้คิดค้นผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพริกไทยหยอดจมูก สำหรับป้องกันภาวะความจำบกพร่องขึ้น โดยใช้เทคนิคไลโปโซมและนาโนโซม ทำให้มีอนุภาคขนาดเล็ก ซึ่งสามารถแก้ปัญหการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของสารไพเพอรินได้ จึงใช้หยอดจมูกได้</p> |
| จุดเด่นของผลงาน | <ul style="list-style-type: none"> • เป็นสารสกัดพริกไทยที่ไม่มีกลิ่น รส จึงไม่ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ทำให้หยอดจมูกได้ |



สอบถามเพิ่มเติม: พิชชานันท์ พงษ์พรรณากุล / พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์: 086-4514455, 043-202733 **เว็บไซต์:** <http://www.ip.kku.ac.th> **อีเมล:** pitcpo@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th

