

## (12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1101002293 (22) วันที่ยื่นคำขอ 27 กันยายน 2554	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A61K 31/47
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ ผศ.ดร.สิริธร สโมสร และคณะ (74) ตัวแทน นางวรวรรณนิ เต็งสุวรรณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย 979/17-21 ชั้น 14 SM Tower ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	สารแอนาโลก 13-อัลคอกซีเบอร์เบอร์ลินที่ออกฤทธิ์ต้านมะเร็ง
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสารแอนาโลก 13-อัลคอกซีเบอร์เบอร์ลิน ที่แสดงฤทธิ์ต้านมะเร็ง โดยทำการสังเคราะห์ปรับเปลี่ยนโครงสร้างของสารตั้งต้นเบอร์เบอร์ลิน พบว่าสารแอนาโลก 13-อัลคอกซีเบอร์เบอร์ลินมีประสิทธิภาพสูงมากในการออกฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งปอด มะเร็งช่องปาก และ มะเร็งเต้านม สามารถต้านเซลล์มะเร็งดังกล่าวได้ด้วยความเข้มข้นระดับนาโนกรัม/มิลลิลิตร มีประสิทธิภาพดีกว่าสารตั้งต้นเบอร์เบอร์ลิน 1.4–546.7 เท่า และดีกว่ายาต้านมะเร็งอิลิปติซิน (ellipticine) และ ด็อกโซรูบิซิน (doxorubicin) ที่สำคัญคือสารแอนาโลกเหล่านี้มีความเฉพาะเจาะจงต่อเซลล์มะเร็งปอด โดยเฉพาะสารประกอบ 8 และ สารประกอบ 10 มีค่า selectivity index มากกว่า 10,000 ซึ่งหมายถึงปริมาณของสาร 8 และ 10 ที่สามารถต้านเซลล์มะเร็งได้มีค่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับปริมาณของสารทั้งสองที่มีผลทำให้เกิดความเป็นพิษต่อเซลล์ปกติ ดังนั้น สาร 8 และ 10 จึงจัดเป็นสารต้านมะเร็งที่เฉพาะเจาะจงต่อเซลล์มะเร็งปอด และมีความปลอดภัยสูงต่อเซลล์ปกติ</p>
(ข้อถ้อยสิทธิ 7 ข้อ, รูปเขียน 11 รูป)	