

รหัส : 03030006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดน้ำยาตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอี (Reagent kits for screening of thalassemia and hemoglobin E)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดน้ำยาตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอี KKU-OF และ KKU-DCIP Clear (KKU-OF and KKU-DCIP-Clear reagent kits for screening of thalassemia and hemoglobin E)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ดร. สุพรรณ พูเจริญ และคณะ จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นผู้ให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ดรูไปโอ (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ดรูไปโอ (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ดรูไปโอ (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2564 (3ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ชุดน้ำยาตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอี KKU-OF และ KKU-DCIP-Clear สำหรับตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอีตามลำดับ ใช้น้ำยาทั้งสองชนิดนี้ร่วมกันในการตรวจกรองพาหะธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงและฮีโมโกลบินอีในประชากร

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชุดน้ำยา KKU-OF และ KKU-DCIP Clear ใช้ร่วมกันในการตรวจคัดกรองพาหะธาลัสซีเมียที่เป็นเป้าหมายสำคัญ 3 ชนิด ได้แก่ α - thalassemia 1, β - thalassemia และ HbE
- ชุดน้ำยา KKU-OF และ KKU-DCIP Clear เมื่อใช้ร่วมกันจะมีความไว (Sensitivity) ร้อยละ 100 และความจำเพาะ (specificity) ร้อยละ 87.1
- ชุดน้ำยา KKU-OF และ KKU-DCIP Clear สามารถอ่านผลได้ภายใน 15 นาที
- ชุดน้ำยา KKU-OF และ KKU-DCIP Clear ง่ายต่อการทดสอบและสามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า โดยหลังทำการทดสอบ:
 - หากสารละลายใส อ่านเป็นผลลบ
 - หากสารละลายมีความขุ่น อ่านเป็นผลบวก

+++++