



การจัดเตรียมและการเก็บส่งตรวจ
Natural Killer (NK) cells count

การทดสอบ	Natural killer (NK) cell count
วัตถุประสงค์	เพื่อตรวจวัดปริมาณ NK cells ในกระแสเลือด
วิธีการทดสอบ	Direct immunofluorescence วัดด้วยเครื่อง Flow cytometry
ภาชนะที่ใช้เก็บตัวอย่าง	หลอดเก็บเลือดบรรจุสารกันเลือดแข็ง ชนิด EDTA (จุกสีม่วง) 
ชนิดตัวอย่าง	3 mL EDTA blood, จำนวน 2 หลอด
การเตรียมผู้ป่วย	ไม่ต้องงดน้ำและอาหาร
การเก็บสิ่งส่งตรวจ	<ol style="list-style-type: none"> เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำปริมาณ 6 มิลลิลิตร แบ่งใส่หลอด EDTA หลอดละ 3 มิลลิลิตร จำนวน 2 หลอด ผสมเลือดกับสารกันเลือดแข็งให้เข้ากันโดยการกลับหัว-ท้ายหลอดไปมาเบา ๆ ตั้งหลอดเลือดไว้ที่อุณหภูมิห้อง (20 – 25 องศาเซลเซียส) นำส่งห้องปฏิบัติการภายใน 6 ชั่วโมง หลังจากการเจาะเลือด (<u>กรณี</u> เก็บสิ่งส่งตรวจเกิน 6 ชั่วโมง ให้เก็บหลอดเลือดไว้ที่อุณหภูมิ 4 °C และนำส่งห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากการเจาะเลือด) กรอกรายละเอียดในใบส่งตรวจให้ครบถ้วน แจ้งห้องปฏิบัติการเพื่อดำเนินการขั้นตอนการรับสิ่งส่งตรวจ โดยให้แนบใบส่งตรวจพร้อมกับสิ่งส่งตรวจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท
การปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ	<ul style="list-style-type: none"> สิ่งส่งตรวจที่ไม่ระบุชื่อผู้ป่วยหรือระบุมากกว่า 1 ชื่อ ใบร้องขอการตรวจและรายละเอียดที่ระบุบนสิ่งส่งตรวจไม่ตรงกัน ใช้หลอดเก็บเลือดหรือสารกันเลือดแข็งผิดประเภท สิ่งส่งตรวจที่เก็บไว้นานเกิน 24 ชั่วโมงหลังการเจาะเลือด สิ่งส่งตรวจไม่เหมาะสำหรับการตรวจ เช่น ตัวอย่างเกิดการ clotting, gross Hemolysis, gross Lipidemia และ ตัวอย่างถูกแช่แข็ง การเตรียมผู้ป่วยที่ไม่เหมาะสม เช่น ผู้ป่วยที่ได้รับยาบางประเภท เช่น ยากดภูมิคุ้มกัน ยาเคมีบำบัด

	<ul style="list-style-type: none"> ● การขนส่งสิ่งส่งตรวจไม่เหมาะสม เช่น เก็บเลือดไว้ในน้ำแข็งระหว่างการขนส่ง
วันทำการ	<ul style="list-style-type: none"> ● วันจันทร์ ถึง วันเสาร์ เวลา 9.00 – 16.00 น. ● วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ปิดให้บริการ
ระยะเวลารายงานผล	3 วันทำการ
การรับผลการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> ● รายงานผลทดสอบทาง Fax หรือ E-mail ตามที่ระบุในใบร้องขอส่งตรวจ ● ใบรายงานผลฉบับจริงจะจัดส่งใส่ซองเอกสารปิดผนึก
หน่วยการวิเคราะห์	จำนวนเซลล์สัมบูรณ์ (cells/ μ L)
ค่าอ้างอิง	<ul style="list-style-type: none"> ● เพศชาย 140 – 1,103 cells/μL ● เพศหญิง 96 – 998 cells/μL
ระยะเวลาขอตรวจเพิ่ม	ไม่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ หากต้องการตรวจต้องทำการเจาะเลือดใหม่และส่งตรวจเพิ่ม
เอกสารอ้างอิง	<ul style="list-style-type: none"> ● Product Description No. 8/00 23-3531-02, Becton Dickinson ● Chng WJ, Tan GB, Kuperan P., Establishment of adult peripheral blood lymphocyte subset reference range for an Asian population by single-plate flow cytometry : influence of age, sex, and race and comparison with other publish studies, Clin Diag Lab Immunol.2004 Jan;11(1):168-73.

ตัวอย่างใบร้องขอส่งตรวจ



Wincell Research Co.,Ltd
 195, 29th Floor Empire Tower, Sathorn Rd.
 Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand
 Tel: (+66) 2670 0731-2, Fax: (+66) 2670 0733
 E-mail: Info@wincellresearch.com

FM-WC-057

Name: <u>Mr. Wincell Research</u>
Age: <u>50</u> Sex: <u>Male</u>
Hospital/Clinic: <u>Wincell Clinic</u>
HN: <u>14-0987</u>
Diagnosis: <u>Malignancy</u>

Type of samples
<input checked="" type="checkbox"/> EDTA – blood <input type="checkbox"/> EDTA – Plasma <input type="checkbox"/> Heparinized – blood <input type="checkbox"/> Heparinized – Plasma <input type="checkbox"/> Serum
<input type="checkbox"/> Others (Please specify): _____

Testing service		
Cell culture*	CD marker**	Special test
<input type="checkbox"/> Win-K cells (NK / CIK culture)	<input type="checkbox"/> Stem cell count (CD34 / CD 105)	<input type="checkbox"/> Natural cytotoxic activity (NK activity)
<input type="checkbox"/> DC cancer vaccine	<input checked="" type="checkbox"/> NK cell count (CD3 / CD16+56 / CD45)	<input type="checkbox"/> Telomere length
<input type="checkbox"/> Other _____	<input type="checkbox"/> Other _____	<input type="checkbox"/> Other _____

* Required HIV, HBsAg and HCV Profiles
 ** Required CBC (Complete Blood Count) Profile

Customer information	Only Wincell Research's staff	
Collecting date: <u>14 / 02 / 2014</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Complete Patient profiles <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> • Specimen types <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> • Specimen is in good condition <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	Complete
Collecting time: <u>10.00</u>		Incomplete
Request by: <u>Dr. Wincell Lab</u>		
Report by: <input type="checkbox"/> Tel: _____	Decision:	Accept
<input checked="" type="checkbox"/> E-mail: <u>goodlife@gmail.com</u>		Reject
<input type="checkbox"/> Fax: _____		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Send by: Dr. Wincell Lab

 (_____)
Time: 10.00
Date: 14 / 02 / 2014

Received by: _____

 (_____)
Time: _____
Date: _____

ตัวอย่างใบรายงานผล



Wincell Research Co., Ltd
195, 29th Floor Empire Tower
Sathorn rd, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120
Tel: 02-670-0731-2 Fax: 02-670-0733
Email: info@wincellresearch.com

Name:
Hospital/Clinic:
Request by:
Request date: 24 April 2014
Received date: 24 April 2014
Report date: 25 April 2014
Wincell HN: 14-0214

Age: Sex:
HN:
Request time: 10.45
Received time: 12.30
Report time: 09.55
Wincell LN: WNK14028

Laboratory Report						
Test	Result	Unit	Flag	Reference range	Specimen	Method
NK cell count (CD16+/CD56+/CD3-)	= 10.1% x 1,668* = 169	cells/ μ L cells/ μ L	N	Male: 140-1,103 cells/ μ L Female: 96-998 cells/ μ L	EDTA-Blood	Flow cytometry
Comment: * Total Lymphocytes (cells/ μ L)						

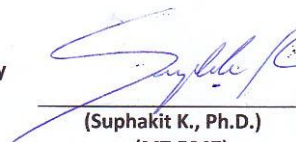
*** End of Report ***

Reported by :



(Chuleepang D., M.Sc.)
(MT. 9875)

Approved by



(Suphakit K., Ph.D.)
(MT.5947)

ห้องปฏิบัติการรับรองผลการทดสอบเฉพาะรายงานฉบับจริงหรือสำเนารายงานที่มีข้อมูลครบถ้วนทั้งฉบับเท่านั้น