



### Fresh Frozen Plasma (FFP)

เป็นพลาสมาที่เตรียมจากการปั่นแยก WB และแช่แข็งที่อุณหภูมิ  $-20^{\circ}\text{C}$  หรือต่ำกว่า ภายใน 8 ชั่วโมง หลังจากการเจาะเก็บ เป็นส่วนประกอบโลหิตที่มี coagulation factor ครบ เก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำกว่า  $-20^{\circ}\text{C}$  ได้นาน 1 ปี FFP 1 ยูนิต มีเกณฑ์กำหนดดังนี้

Volume	$\geq 150$ mL
Factor VIII	$\geq 70$ IU/unit
	$\geq 0.7$ IU/mL (pool 10 units)

### ข้อบ่งใช้

- ทดแทนการขาด multiple coagulation factors เช่น ผู้ป่วย liver disease, massive blood transfusion และ disseminated intravascular coagulation
- Thrombotic thrombocytopenic purpura

### วิธีให้และข้อควรระวังในการใช้ FFP

- คำนวณปริมาณการใช้จากน้ำหนักผู้ป่วย 15-20 mL/kgBW
- หลังจากละลาย (thaw) ควรใช้ให้หมดภายใน 6 ชั่วโมง เนื่องจาก labile coagulation factors (Factor V, VIII) จะลดลง สำหรับการให้ทดแทน fibrinogen สามารถให้ได้ภายใน 24 ชั่วโมง
- หลังจากละลายต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิ  $1 - 6^{\circ}\text{C}$  ห้ามแช่แข็งซ้ำ