รายงานการทดลอง
ปฏิบัติการที่ 2 เรื่อง การเตรียมและการหาความเข้มข้นแน่นอนสารละลาย

การทดลองที่ 2.2 การเตรียมสารละลายและการหาความเข้มข้นแน่นอนสารละลาย HCl

ผู้ทำการทดลอง .....

.....

.....

.....

กลุ่ม ..... **วันที่ทำการทดลอง** .....

---

1. วัตถุประสงค์การทดลอง

.....

.....

.....

2. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. วิธีการทดลอง

3.1 คำนวณและอธิบายวิธีการเตรียมสารละลาย HCl

HCl เข้มข้น 0.25 mol/L ปริมาตร 1000 mL จากฉลากข้างขวดระบุดังนี้ 37%w/w, d=1.2 g/mL, MW.=36.46 g/mol)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.2 ขั้นตอนการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ผลการทดลอง

ผลการหาความเข้มข้นแน่นอนของสารละลาย HCl

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
น้ำหนัก Na_2CO_3 (g)			
จำนวนโมล Na_2CO_3 (mmol)			
ปริมาตรสารละลาย HCl (mL)			
ความเข้มข้นสารละลาย HCl (M)			
ความเข้มข้นสารละลาย HCl (M) เฉลี่ย ± SD			

เขียนปฏิกิริยาการไทเทรต .....
แสดงตัวอย่าง การคำนวณความเข้มข้นสารละลาย HCl (ครั้งที่ 1)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. สรุปและอภิปรายผลการทดลอง

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....