การทดลองที่ 8 การไทเทรตที่เกี่ยวข้องกับปฏิกิริยารีดอกซ์ของไอโอดีน

ନ୍ତ	นดาร์ไดซ์สารละลาย ามเข้มข้นของสารละล _ั	าย KIO ₃ =	0.0167 M
ปริ	มาตรของสารละลาย k	$(IO_3 =$	10.00 mL
	สเกลบนบิว	เรต (mL)	ปริมาตรของสารละลาย
การไทเทรตครั้งที่	ก่อนการไทเทรต	ที่จุดยุติ	Na ₂ S ₂ O ₃ ที่ใช้ในการไทเทร (mL)
1	0.00	10.10	10.10
2	10.10	24.00	เราใช้ ห กลาดเดลื่อน
3	24.00	34.30	10.50
สมการของปฏิกิริยา		เฉลี่ย	10.20
วิธีคำนวณ			θ 5 <u>I</u> 2 t 7H2O 6 <u>I + 3 5,40</u> 2 -
mol 5,0,1 . 6			
[S ₂ O ₃] = 6 m	6 5,05 , 0.0167 WOT	0, 10.00 pt 10, 10.10 ml 5,0,3	1 L S, O, 2-
0.≈	992 M		

a .	e		1	и
ตอนท์ 2	การหาปริมาณของคอบ	ไเปอร	(II)	เอออน

ความเข้มข้นสารละลาย $Na_2S_2O_3 = \frac{0.0991}{10.00}$ M ปริมาตรของสารละลายตัวอย่าง = $\frac{10.00}{10.00}$ mL

	สเกลบนบิวเรต (mL)		บริมาตรของสารละลาย
การไทเทรตครั้งที่	ก่อนการไทเทรต	ที่จุดยุติ	$\mathrm{Na_2S_2O_3}$ ที่ใช้ในการไทเทรต (mL)
1	20.30	30.10	9.80
2	30.30	40.15	9.85
		เฉลี่ย	
		เนลย	9.83

สมการของปฏกรยา
2 Cu2+ +4I → 2 CuI + I2
I, +25,032 -+ 21 +540,2-
วิธีคำนวณ
mol Cuit 2 2
mol Si On' 2
[(n 1] = 2 mol (n 1 x 0.0992 mol 5,0, x 9.85 ml 5,0, x 1000 ml (n 1) 2 mol 5,0, x 1000 ml 5,0, x 10.00 ml C n 1) L C n 1
2 mol S, O, 1000 ml S, O, 10.00 ml Cat 1 L Cat
≈ Ø.0978 M
953(201410) C ²⁷ , [("117) MW, - (2023) mp) - (255 2 1200 m) ~ 1.1.
2 \$ Δ1 Ω Δ VOS C 2 1 [C W] > MW = 0.0975 mol x 69.55 9 x 10.00 ml x 1 L 1000 mL
= 0.0620 g

ନ୍ତ	ร ิมาณของไฮโปคลอ ์ วามเข้มข้นสารละลาย ริมาตรของสารละลายต	$Na_2S_2O_3 = \dots$	ไม่ได้ทำการทคลอง) M mL
การไทเทรตครั้งที่	สเกลบนบิวเรต (mL) ก่อนการไทเทรต ที่จุดยุติ		ปริมาตรของสารละลาย Na₂S₂O₃ ที่ใช้ในการไทเทรต (mL)
		เฉลี่ย	
สมการของปฏิกิริยา	1		
วิธีคำนวณ			