

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การคำนวณหาการเปลี่ยนแปลงค่าความขุ่นและอัตราการเปลี่ยนแปลงค่าความขุ่น

จากการวัดค่าความขุ่นของคอลลอยด์อูมิโน 0.10%w/v ในสารละลาย 3 mM SDS ที่ pH 3 หลังทิ้งไว้ที่เวลาต่างๆ

กำหนดให้ t = เวลา (นาที)
 T_0 = ค่าความขุ่นที่เวลาเท่ากับ 0 นาที
 T_t = ค่าความขุ่นที่เวลาต่างๆ
 $T_0 - T_t$ = การเปลี่ยนแปลงค่าความขุ่นที่เวลาต่างๆ
 $(T_0 - T_t)/t$ = อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าความขุ่นที่เวลาต่างๆ

ตาราง ผ.1 การคำนวณการเปลี่ยนแปลงค่าความขุ่นและอัตราการเปลี่ยนแปลงค่าความขุ่นของคอลลอยด์อูมิโน 0.10%w/v ในสารละลาย 3 mM SDS ที่ pH 3 หลังทิ้งไว้ที่เวลาต่างๆ

เวลา (t) (นาที)	T_0	T_t	$T_0 - T_t$	$(T_0 - T_t)/t$
0	0.353	0.353	0.000	—
5	0.353	0.278	0.075	0.015
10	0.353	0.187	0.166	0.017
15	0.353	0.133	0.220	0.015
20	0.353	0.122	0.231	0.012
25	0.353	0.117	0.236	0.009
30	0.353	0.112	0.241	0.008
35	0.353	0.110	0.243	0.007
40	0.353	0.107	0.246	0.006
45	0.353	0.097	0.256	0.006
50	0.353	0.090	0.263	0.005