

ภาคผนวก จ

ปริมาณสารละลายโคโคซานละลายในกรดอะซิติกที่ใช้เป็นสารรวมตะกอน
เมื่อคำนวณเป็นความเข้มข้นในปริมาตรทั้งหมด และคำนวณเป็น phr

$$\text{ความเข้มข้นของโคโคซานในปริมาตรทั้งหมด} = \frac{g \text{ CS}}{\text{Total Volume}} \times 100 \quad (1)$$

$$\text{ความเข้มข้นของอะซิติกในปริมาตรทั้งหมด} = \frac{g \text{ acetic acid}}{\text{Total Volume}} \times 100 \quad (2)$$

$$\text{ความเข้มข้นของสารรวมตะกอนในปริมาตรทั้งหมด} = \frac{g \text{ CS} + g \text{ acetic acid}}{\text{Total Volume}} \times 100 \quad (3)$$

$$\text{phr ของโคโคซาน} = \frac{g \text{ CS}}{g \text{ skim}} \times 100 \quad (4)$$

$$\text{phr ของกรดอะซิติก} = \frac{g \text{ acetic acid}}{g \text{ skim}} \times 100 \quad (5)$$

$$\text{phr ของสารรวมตะกอน} = \frac{g \text{ CS} + g \text{ acetic acid}}{g \text{ skim}} \times 100 \quad (6)$$

ตารางที่ ๑1

แสดงความเข้มข้นของปริมาณสารรวมตะกอนในกลุ่มที่ 1
ซึ่งใช้ตัวทำละลายเป็นกรดอะซิติกความเข้มข้น 2% wt/wt

ความเข้มข้นของสารละลาย ไคโตซาน (%wt/vol)	0.0	0.6	0.8	1.0	1.2
ความเข้มข้นของกรดอะซิติก (%wt/wt)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
ความเข้มข้นของไคโตซานใน ปริมาตรทั้งหมด (%wt/vol)	0.000	0.200	0.267	0.336	0.401
ความเข้มข้นของอะซิติกใน ปริมาตรทั้งหมด (%wt/vol)	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
ความเข้มข้นของสารรวม ตะกอนในปริมาตรทั้งหมด (%wt/vol)	0.700	0.900	0.967	1.036	1.101
phr ของไคโตซาน	0.000	4.295	5.731	7.218	8.643
phr ของกรดอะซิติก	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05
phr ของสารรวมตะกอน	15.05	19.35	20.78	22.27	23.69

ตารางที่ ๑๒

แสดงความเข้มข้นของปริมาณสารรวมตะกอนในกลุ่มที่ 1
ซึ่งใช้ตัวทำละลายเป็นกรดอะซิติกความเข้มข้น 1.5% wt/wt

ความเข้มข้นของสารละลาย ไคโตซาน (%wt/vol)	0.0	0.6	0.8	1.0	1.2
ความเข้มข้นของกรดอะซิติก (%wt/wt)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ความเข้มข้นของไคโตซานใน ปริมาตรทั้งหมด (%wt/vol)	0.000	0.200	0.267	0.334	0.400
ความเข้มข้นของอะซิติกใน ปริมาตรทั้งหมด (%wt/vol)	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
ความเข้มข้นของสารรวม ตะกอนในปริมาตรทั้งหมด (%wt/vol)	0.525	0.725	0.792	0.859	0.925
phr ของไคโตซาน	0.000	4.134	5.504	6.888	8.256
phr ของกรดอะซิติก	10.84	10.84	10.84	10.84	10.84
phr ของสารรวมตะกอน	10.84	14.97	16.34	17.73	19.10