



Cuantificación de calcio en muestras de queso casero

Luca Morales
3BG Química

Objetivo

Determinar por complejometría y gravimetría la cantidad de calcio en muestras de queso.

Pregunta Investigable

¿Cuál es la concentración de calcio en muestras de queso casero?



Calcio



Todos los lácteos representan una gran ingesta de calcio.

Metodología

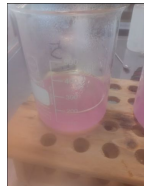
La metodología elegida fue una complejometría y una gravimetría



Tratamiento de la muestra.



Complejometría.



Gravimetría.

Resultados

Gravimetría.

Muestra	Masa de cenizas	Porcentaje de calcio en cenizas
1	$(0,2716 \pm 0,0001)$ g	$(0,6258 \pm 0,0062)$ % m/m
2	$(0,1622 \pm 0,0001)$ g	$(0,7896 \pm 0,0078)$ % m/m

Complejometría.

Muestra	Masa de queso	Porcentaje de calcio en 100 g de queso
1	$(4,1457 \pm 0,0001)$ g	$(1,0251 \pm 0,0102)$ % m/m
2	$(3,7186 \pm 0,0001)$ g	$(1,0251 \pm 0,0102)$ % m/m

Conclusiones

Mediante el método de permanganometría se obtuvieron los siguientes resultados: $(0,7896 \pm 0,0078)$ % m/m y $(0,6258 \pm 0,0062)$ % m/m, mediante el método de complejometría se obtuvieron los siguientes resultados: $(1,0251 \pm 0,0102)$ %m/m y $(1,0251 \pm 0,0102)$ % m/m, cumpliendo así con los objetivos propuestos.



Muchas Gracias

