

Invloed van Gal op vetvertering

Gal 1

Materialen:

- 4 cultuurbuizen met reageerbuisrekje
- Olie
- Demiwater
- Gal (4%)
- Pancreatine (5%) = verschillende enzymen
- Pipetten (2x 1ml, 1x 5ml, 1x 10 ml)
- Merkstift
- Vortex

Werkwijze:

1. Nummer de cultuurbuizen 1 t/m 4
2. Vul de buizen volgens onderstaand schema

Buis	Olie (ml)	Gal (ml)	Pancreatine (ml)	Water (ml)
1	0,5	-	-	9,5
2	0,5	-	5,0	4,5
3	0,5	1,0	-	8,5
4	0,5	1,0	5,0	3,5

3. Meng de inhoud van de reageerbuizen goed en laat de buizen bij kamertemperatuur staan (1 tot 2 dagen)

Gal 2

Materialen:

- Thymolblauw-oplossing
- 0,1 M NaOH
- Buret
- Vortex
- Bekerglas

Werkwijze:

1. Voeg aan alle 4 de cultuurbuizen 2 druppels thymolblauw-oplossing toe (pH indicator)
2. Breng in reageerbuis 1 druppelsgewijs 0,1M NaOH uit de buret en schudt na ieder toevoeging. Zodra de kleuromslag plaatsvindt naar blauw, noteer je het aantal toegevoegde ml NAOH in de onderstaande tabel
3. Herhaal stap 2 met de cultuurbuizen 2 t/m 4

Resultaten

Buis	Aantal ml NaOH	Wel of geen vertering
1		
2		
3		
4		