

Practicum vertering van vet

Onderzoeksvraag: Welke invloed hebben lipase en gal op de afbraak van vet?

Materialen:

- volle melk
- Pancreatinesuspensie (3 gram pancreatine per 100 ml gedestilleerd water)
- Tip: zorg dat verse pancreatineoplossing wordt gebruikt; het verliest veel van zijn activiteit als het lang van tevoren is bereid.
- Gal = 5% galoplossing (5 gram ossengalpoeder per 100 ml gedestilleerd water)
- Fenolrood (0,2 gram fenolrood per 100 ml gedestilleerd water)
Fenolrood is bij een pH van 8,4 rood, bij een pH van 6,8 geel.
- Natriumcarbonaat oplossing 80 gram per liter
- waterbad van 37 °C

Werkwijze:

- Vul de buizen volgens de tabel, maar voeg het enzym nog niet toe.
- Zet de buizen in het waterbad. Noteer de beginkleur in de juiste kolom.
- Wanneer de melk 37 °C is, voeg je het enzym toe volgens de tabel.
- Schud de buizen regelmatig om en zet ze meteen weer terug in het waterbad.
- Beëindig het experiment als er een duidelijk kleurverschil merkbaar is.

Resultaten:

buis	melk	natriumcarbonaat	fenolrood	gal	enzym	begin	eind
1	5ml	1ml	3dr	1m	1ml		
2	5ml	1ml	3dr		1ml		
3	5ml	1ml	3dr	1ml			

Wat is je conclusie?

.....

.....

.....

.....