

### Opgave 10

Laktase er et fordøjelsesenzym, der bl.a. produceres i menneskets tyndtarm. Laktase hydrolyserer glykosid-bindingen i laktose

a) Opskriv en afstemt reaktionsligning for laktases spaltning af laktose.

b) Er laktose et reducerende sukker? Begrund svaret.

Ja den er fordi, **Reducerende sukkere** er sukkere, der kan åbne ringen, altså står i ligevægt med deres aldehyd/keton udgave => reducerede sukkere kan ikke være glycosider, altså kun OH på det anomeriske C og ikke -OR

c) Forklar ud fra glykosid-bindingens struktur, hvorfor sukrose ikke er et reducerende sukker.

fordi sukrose tilhører ikke glycosider, derfor sukker ringen kan ikke åbnes hvilket er et ikke-reducerende sukker.

NB!! Er ikke sikker