

KE-70.3100 Bioprosessiteknikka II

Tentti 11.3.2010 **2011**

Vastaa kaikkiin kysymyksiin

1a) Entsyymien luokittelu ja anna yksi esimerkki jokaisesta pääryhmästä?

1b) Määrittele K_m , K_{cat} ja K_{cat}/K_m ja selitä mitä tarkoitetaan kilpailevalla (kompetetiivisellä) ja ei-kilpailevalla (ei-kompetetiivisellä) inhibitiolla?

2. Selitä tärkkelyksen entsyymaattinen hydrolyysi, ja anna yksi esimerkki teollisesta sovellutuksesta? (Ohje: nimeä entsyymit ja entsyymiluokat).

3. Selitä millä eri menetelmillä entsyymejä immobilisoidaan ja anna yksi esimerkki teollisesta sovellutuksesta. (Ohje: piirrä kaavio).