

Organismetyper til cellefabrikker og Valg af cellefabrik

Selvtest

Multiple choice spørgsmål:

1. Hvilken cellefabrik ville være det bedste valg til at producere et protein til brug i menneskekroppen?
A. Bakterier
B. Gær
C. Pattedyrsceller
D. Svampe
2. Hvilken cellefabrik vokser generelt hurtigst og er lettest at genetisk modificere?
A. Bakterier
B. Gær
C. Pattedyrsceller
D. Svampe
3. Hvilken af følgende beskriver bedst, hvorfor pattedyrscellefabrikker bruges til at producere terapeutiske proteiner?
A. De vokser hurtigere end bakterier og svampe
B. De kan udføre simple, men ikke komplekse, post-translationelle modifikationer
C. De er billige at dyrke og giver hurtigt højt udbytte
D. De kan udføre komplekse post-translationelle modifikationer såsom human-lignende glycosylering
4. Hvad er en vigtig fordel ved at bruge filamentøse svampe som cellefabrikker?
A. De kan udskille enzymer direkte i vækstmediet
B. De vokser hurtigere end bakterier og gær
C. De er prokaryoter, hvilket gør genetisk ingeniørarbejde lettere
D. Risikoen for kontaminering er lav
5. Hvad er forskellen mellem gær og pattedyrsceller, når det gælder post-translationelle modifikationer?
A. Gær kan udføre komplekse, human-lignende modifikationer, mens pattedyrsceller ikke kan
B. Gær og pattedyrsceller kan lave post-translationelle modifikationer
C. Begge kan lave post-translationelle modifikationer, men kun pattedyrsceller kan lave komplekse, human-lignende modifikationer

D. Kun pattedyrsceller kan udføre post-translationelle modifikationer, gær kan ikke