

9.25 T

IMUNOLOŠKA VAJA - TEST

Datum: 8.11.2004

Ime in priimek: NINA ŠPEBER

Smer in skupina: FARMACIJA, PO 26

1) Na kratko opiši namen in potek vaje!

Na vaji smo spoznavali imunološke metode, z dobrotali oz. preskušali v katerih ^{ovzih} so prisotni IgG (goveji). Izvedli smo tudi pozitivno in negativno kontrolo (specifičnost; da se ne vežejo tudi drugi, npr. ovčji IgG). Občutljivost bi lahko izboljšali s intenzivnejšo podobenostjo E₂.

da jest
kako poteka
pozitivno
preskušanje
ovzih

mi
smo
vaji bi

2) Kaj so protitelesa, kakšna vrsta molekul so protitelesa?

Proteini; tvorijo se ob prisotnosti antigenov.

A

3) Kakšna vrsta molekul so antigeni?

lahko so proteini, nukleinske kisline, beljakovine, telesu tuji snovi (npr. penicilin)

9.25

4) Kaj je epitop?

Del molekule antigena, kemor se veže protiteleso

5) Kaj so monoklonska protitelesa?

limfocite ^{zile predvsem sestavne} imobiliziramo, jih kloniramo in tako ste celice proizvajajo ^{monoklonska} protitelesa.

A

6) Koliko epitopov prepozna eno protiteleso?

Enega.

A

7) Katere celice proizvajajo protitelesa?

Limfociti

Test iz vaje Izolacija plazmidne DNA

Ime in priimek: ROK JABANC
Skupina: pon 1200 FARMACIJA

71

1. Kaj je molekulsko kloniranje?

Je metoda genskega inženirstva / molekularne DNA.

S to metodo dobimo celice, ki vsebujejo identičen molekul DNA.

1/2

2. Kateri encimi omogočajo molekulsko kloniranje?

DNA - ligaza, DNA - polimeraza

3. Kaj so plazmidi?

Malocinski, cirkularni, avtonomni DNA

4. Kaj so selekcijski markerji?

GENI V PLAZMIDI, KI OMOGOČAJO PREŽIVETJE LE TISTIH CELIC, KI NOSIJO PLAZMIDE

5. Kako pri izolaciji plazmidne DNA razbijemo celično steno?

2. LILOCIKLOM (mexm)

6. S katero metodo lahko *in vitro* pomnožujemo fragmente DNA?

PCR - polimerazna verižna reakcija

7. Kako ločimo različno velike fragmente DNA?

S pomočjo gelske elektroforeze - večji fragmenti potujejo počasneje.

8. Kako bomo pri vaji detektirali fragmente DNA?

2. DEJANSKO ELEKTROFOREZO

4/4

Test iz vaje Določanje encimske aktivnosti

8/11/11

Ime in priimek: LOK JIBANC
 Skupina: PON 12:00

2.5
5.5
8.5

1. Katera je najbolj specifična kromatografska metoda in kaj lahko uporabiš za ligand?

AFINITETNA KROMATOGRAFIJA, LIGAND: ENCI, RECEPTOR, KWALEINSKE KISLINE, PROTITELA 2

2. Na kationski izmenjevalec naneses mešanico proteinov v pufru s pH 7 (fibrinogen, pI 5.8, lizocim, pI 11, hemoglobin pI 7, pepsin pI 1, ribonukleaza A, pI 8). Vezane proteine eluiras z gradientno elucijo. V kakšnem vrstnem redu se bodo eluirali proteini?

Najprej gredo prvi belci: pepsin, fibrinogen in hemoglobin (NEZ VEZANE NA MOLEC) nato 2) ribonukleaza A, nato lizocim. 1.5

3. Naštej tri načine za zaustavitev encimske reakcije!

deaktivacija s temperaturo (100°C), dodatek trifenolacetne kisline, sprejemba niske pH. 2

4. Naštej primer, kako bi posredno določili količino neobarvanega produkta encimske reakcije!

Primer: določanje količine amonijevih ionov. 0.5

5. Kako pri gelski kromatografiji spreminjamo razpon molekularnih mas proteinov, ki jih lahko ločimo med sabo?

S spreminjanjem razmerij oziroma dimenzij kolone. 2