



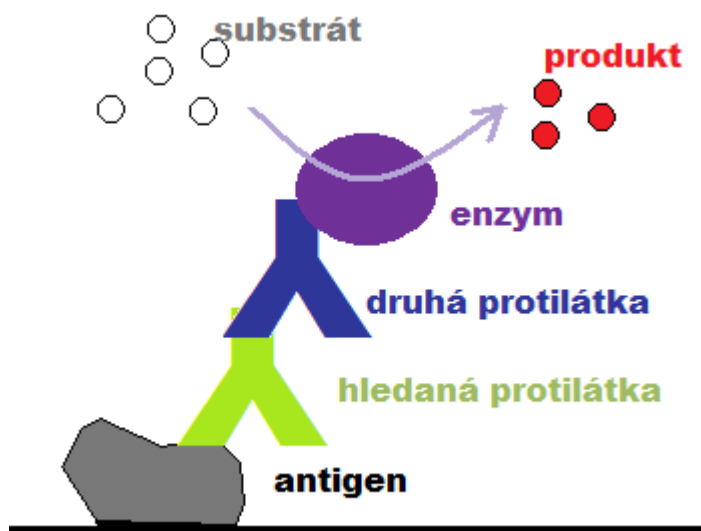
Vás zve na seminář:

Enzymová metoda detekce antigenu - ELISA

Ing. Soňa Křížková, Ph.D., Mgr. Markéta Vaculovičová, Ph.D.

Abstrakt

ELISA (angl. zkratka *enzyme-linked immuno sorbent assay*), známá také jako **EIA** (angl. zkratka *enzyme immunoassay*), je analytická metoda využívaná ke kvantitativnímu stanovení různých antigenů. Tato metoda má řadu variant. Všechny jsou založeny na vysoce specifické interakci antigenu a protilátky, přičemž na jednoho z těchto partnerů je **kovalentně navázán**



enzym (nejčastěji peroxidáza nebo alkalická fosfatáza). Enzym katalyzuje chemickou přeměnu **substrátu**, který je přidán do reakční směsi, na produkt, který je barevný. Stanovuje se pak spektrofotometricky (viz chromogenní substrát), nebo na základě fluorescence (fluorimetrické stanovení). Koncentrace produktu je **úměrná** koncentraci antigenu nebo protilátky ve vzorku. Dalším společným znakem metod ELISA je **zakotvení** (adsorpce nebo kovalentní navázání) antigenu nebo protilátky **na nerozpustný nosič** (často povrch reakční nádoby nebo mikrotitrační destičky), což usnadňuje separaci

imunochemicky navázaných molekul.

pátek 12. 09. 2014, od 16:00

Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Zemědělská 1, 613 00 Brno, Kontakt: kizek@sci.muni.cz

