

Proteinové čipy

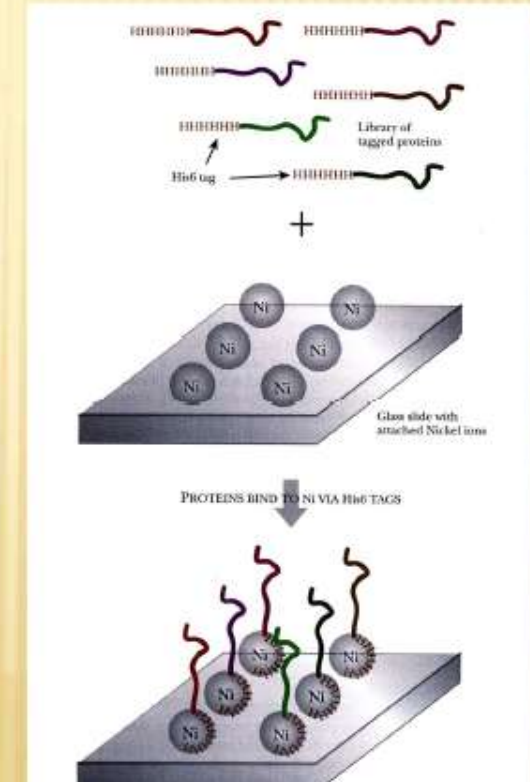
umožňují simultánní monitorování interakcí mnoha proteinů

používají se pro biochemické a enzymatické analýzy proteinů a pro studium meziproteinových interakcí

sestavěny z proteinů označených tagy, které umožňují jejich připojení k pevnému podkladu buď ELISA destiček nebo sklíčkům

Proteinové čipy

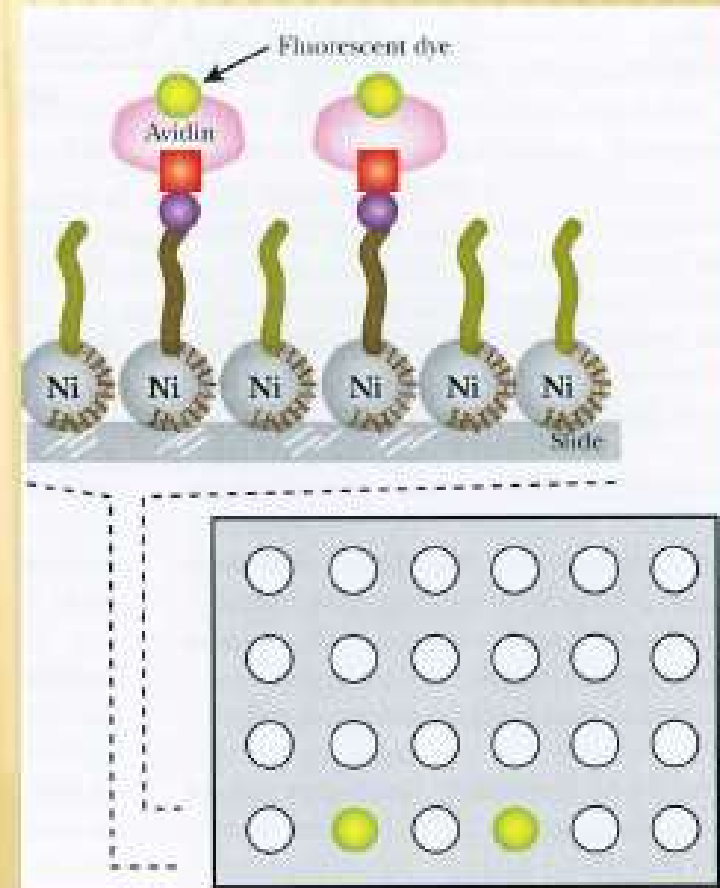
- umožňují simultánní monitorování interakcí mnoha proteinů
- používají se pro biochemické a enzymatické analýzy proteinů a pro studium meziproteinových interakcí
- sestaveny z proteinů označených tagy, které umožňují jejich připojení k pevnému podkladu buď ELISA destiček nebo sklíčkům



Screening čipu obvykle využívá fluorescence

Příklad: hledání proteinů, které vážou fosfolipidy

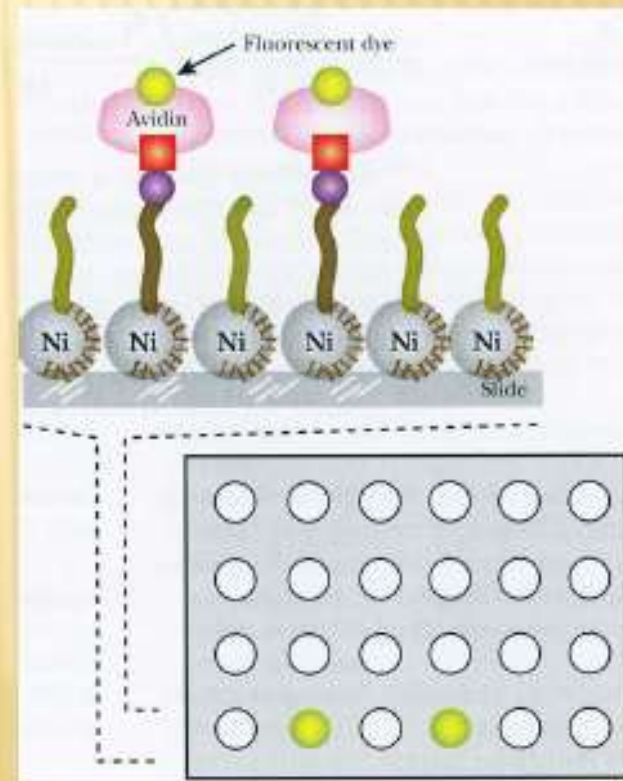
- navázaný fosfolipid je zviditelněn přidáním avidinu konjugovaného s fluorescenční značkou
- fluoreskující „spot“ na čipu reprezentuje protein, který váže fosfolipidy



Screening čipu obvykle využívá fluorescence

Příklad: hledání proteinů, které vážou fosfolipidy

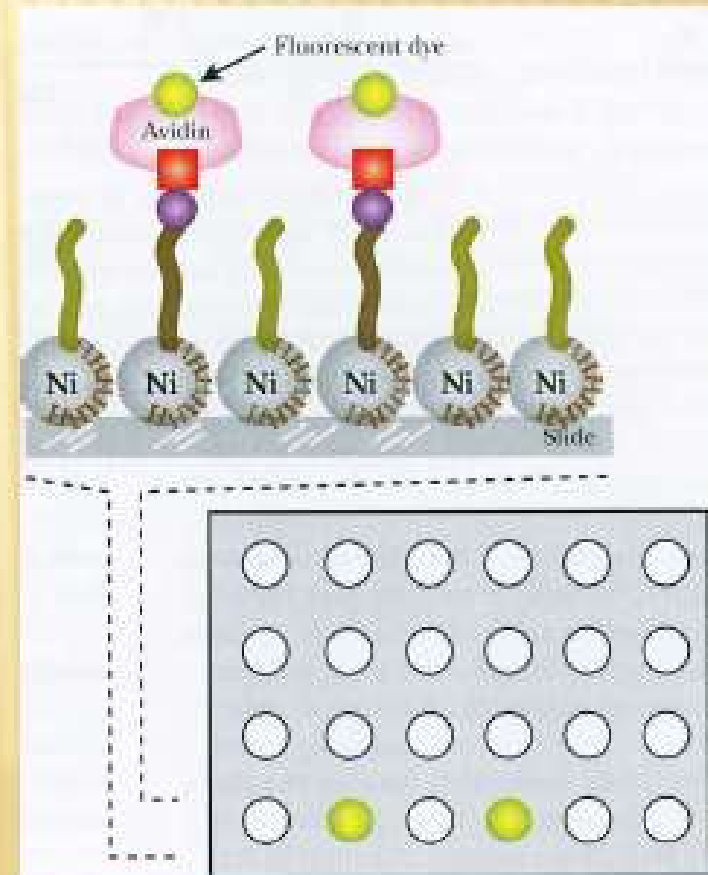
- navázaný fosfolipid je zviditelněn přidáním avidinu konjugovaného s fluorescenční značkou
- fluoreskující „spot“ na čipu reprezentuje protein, který váže fosfolipidy



Screening čipu obvykle využívá fluorescence

Příklad: hledání proteinů, které vážou fosfolipidy

- navázaný fosfolipid je zviditelněn přidáním avidinu konjugovaného s fluorescenční značkou
- fluoreskující „spot“ na čipu reprezentuje protein, který váže fosfolipidy



Čipové technologie

- „high throughput“
- umožňují analýzu mnoha meziproteinových interakcí současně
- eliminují nepřesnosti DNA microarrays pro expresní analýzy (obsah nemusí korelovat s obsahem proteinu, posttranslační modifikace nelze pomocí DNA microarrays sledovat)
- vhodně doplňuje stěžejní proteomické postupy (2D elektroforézu)