

## Vybrané výsledky

Licenční smlouva s firmou Seattle Genetics (poskytnutí cDNA kódující specifickou monoklonální protilátku). Využití: pro konstrukci potenciálního terapeutického produktu

Aptamer inhibující enzymatickou aktivitu Taq DNA polymerázy. Uplatnění: Prototyp soupravy pro Hot start PCR s aptamerem inhibujícím enzymatickou aktivitu Taq DNA polymerázy. Výsledek získaný v rámci řešení projektu Nové generace DNA aptamerů. Poskytovatel: TA ČR, partnerská organizace: Top-Bio, s.r.o.

Experimentální vývoj multimodálního holografického mikroskopu – revolučního prototypu mikroskopu na bázi nekoherentní holografie. Partnerské organizace podílející se na řešení projektu: TESCANA, a.s., VUT v Brně

Využití nanovláknenných nosičů k přenosům kmenových buněk pro léčebné účely. Výsledek získaný při řešení projektu Biokompatibilní nanovláknenné konstrukty vytvářející nové lékové formy pro aplikaci biologicky a farmakologicky aktivních látek. Partnerské organizace podílející se na řešení projektu: Elmarco s.r.o., ÚEM AV ČR, v.v.i., ÚMCH AV ČR, v.v.i.

Plasmid pro expresi rek. Strep-TRItag-TRAIL pro selektivní precipitaci TRAIL-TRAIL-R komplexů. Příprava a charakterizace monoklonální protilátky proti cytoskeletárnímu proteinu NFH. Příprava a charakterizace monoklonálních protilátek rozpoznávajících lidský protein Abraxas-1. Plasmidy exprimující rekombinantní proteiny hAPP-IgG a hAPLP2-IgG. Příprava a charakterizace lidského proteinu LGR5 a polyklonálních protilátek rozpoznávajících lidský protein LGR5. Výsledky získané při řešení projektu: Centrum molekulární a buněčné imunologie. Tyto výstupy nacházejí uplatnění u realizátora Exbio Praha a.s. a Apronex, s.r.o. Partnerské organizace podílející se na řešení projektu: MBÚ AV ČR, v.v.i., PŘFUK, Exbio Praha a.s., Apronex s.r.o.

Příprava monoklonálních protilátek proti proteinu CLIC5a, LARGE a OPAL1. Výsledky získané při řešení projektu: Centrum molekulární a buněčné imunologie. Tyto protilátky nacházejí uplatnění u realizátora Apronex s.r.o. Partnerské organizace podílející se na řešení projektu: 2. LF UK, Apronex s.r.o.

15 hybridomových linií připravených v rámci projektu: Struktura a poruchy nukleoskeletu buněčného jádra – identifikace a diagnostika. Partnerská organizace podílející se na řešení projektu: KRD s.r.o.

Konjugované nanočástice s protilátkama hybridomové linie 2E3-41, 3B6-3, 4C6-37, 5G3-51, 6B4-56, 6B4-57, 6D6-16 a 6D6-34, připravené v rámci projektu „Nové nanopartikelky pro ultrastrukturální diagnostiku“. Partnerská organizace podílející se na řešení projektu: Central European Biosystems s.r.o.

Konstrukce nanovláknenných nosičů s inkorporovaným cyklosporinem A a nesoucích kmenové buňky pro terapeutické využití. Výsledek získaný při řešení projektu Biokompatibilní nanovláknenné konstrukty vytvářející nové lékové formy pro aplikaci biologicky a farmakologicky aktivních látek. Partnerská organizace podílející se na řešení projektu: Elmarco s.r.o., ÚEM AV ČR, v.v.i., ÚMCH AV ČR, v.v.i.

Nové univerzální qPCR mixy. Výsledek získaný při řešení projektu Nano-PCR, ultrasenzitivní test detekce specifických proteinů v tělních tekutinách. Partnerské organizace podílející se na řešení projektu: Universita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta, Psychiatrické centrum Praha, Vidia, s.r.o., Top-Bio s.r.o.

Nová metoda pro stanovení nízkých koncentrací bílkovin v komplexních biologických tekutinách pomocí nano-iPCR. Výsledek získaný při řešení projektu: Nano-PCR, ultrasenzitivní test detekce specifických proteinů v tělních tekutinách. Partnerské organizace podílející se na řešení projektu: 3LF UK, Psychiatrické centrum Praha, Vidia, s.r.o., Top-Bio s.r.o.

Certifikovaná metodika (postup) – Kvalitativní průkaz antigenů virových vakcín. Výsledek získaný při řešení projektu: Nové nanopartikelky pro ultrastrukturální diagnostiku. Partnerská organizace podílející se na řešení projektu: SEVAPHARMA a.s.

Monoklonální protilátky 2E3.H3.F2, 4C6.D12.D2, 5G3.E1.G9, 5G3.E5.A8 a 6B4.E9.B4 navázané na zlaté nanotyčinky. Výsledek získaný při řešení projektu: Nové nanopartikelky pro ultrastrukturální diagnostiku. Partnerská organizace podílející se na řešení projektu: Central European Biosystems s.r.o.

Monoklonální protilátky 2E3.H3.F2, 3B6.0.C7, 4C6.D12.D2, 5G3.E5.A8, 6B4.E9.B4, 6B4.E9.B6, 6B4.E9.B12 a 6D6.F10.D12 navázané na kubické paladiové nanočástice. Výsledek získaný při řešení projektu: Nové nanopartikelky pro ultrastrukturální diagnostiku. Partnerská organizace podílející se na řešení projektu: Central European Biosystems s.r.o.