

„Tempus™ Blood RNA tube” és „Tempus™ Spin RNA Isolation Kit (Applied Biosystems) alkalmazásával” szolgáltatás részletes műszaki specifikációja

Szolgáltatás tárgya, feladatok rövid leírása:

Tempus™ Blood RNA tube” és „Tempus™ Spin RNA Isolation Kit (Applied Biosystems) alkalmazásával:

1. miRNS expresszió standardizált meghatározása humán vérmintákból Affymetrix miRNA microarray rendszeren

A szolgáltatás magában foglalja:

- a. Microarray vizsgálatok kísérletes részének lebonyolítása, amely magában foglalja 48 minta ellenőrzését, jelölését és Affymetrix miRNA microarray-re történő hibridizációját.
 - b. Microarray adatok statisztikai elemzése
 - c. A vizsgálatokról jegyzőkönyv vezetése, az elért eredmények dokumentálása;
 - d. A dokumentált eredmények Megbízó részére történő átadása.
2. Real-time PCR alapú miRNS expresszió mérés 15 + 2 miRNS lókuszra; Betegcsoportonként (3) 5 kiválasztott és 2 referencia miRNS lókusz vizsgálata; Lókuszonként 3 technikai ismétléssel $(12 \times 17 \times 3 + 3 \times 12 \times 7 \times 3) = 1368$ reakció; Statisztikai kiértékelés és az eredmények prezentálása; a 3 betegcsoport egészséges kontrollhoz történő viszonyítása referencia miRNS-ek alapján
 - a) 48 miRNS minta jelölése és Affymetrix miRNA microarray-re történő hibridizációja.
 - b) a microarray adatok statisztikai elemzése, kiértékelése
 - c) az eredmények elektronikus formában történő dokumentálása és átadása

Szakmai feltételek:

Az ajánlattevő rendelkezzen:

- 1 fő Ph.D végzettségű humán molekuláris biológiában járatos szakemberrel,
- diagnosztikum fejlesztésben szerzett ismeretekkel és tapasztalatokkal,
- olyan bioinformatikai háttérrel, amely képes az adatok kiértékelését és feldolgozását megvalósítani R környezetben, bárki számára elérhető nyílt forráskódú Bioconductor programcsomagok használatával.

Műszaki feltételek:

Az ajánlattevő rendelkezzen:

- rendelkezzen Qiavac nukleinsav izoláló rendszerrel, Nanodrop 1000 spektrofotométerrel, E-Gel elektroforézis rendszer, Agilent Bioanalyzer 6000 készülékkel, Affymetrix Gene Chip 3000 scanner-rel 7G upgrade-vel, mosó és hibridizáló állomással
- valamint rendelkezzen „R” 2.12 verziójú softverrel és 2.7 verziójú Bioconductor programcsomagokkal és a használatukhoz szükséges ismeretekkel

Egyéb feltételek:

1. Az Ajánlattevő rendelkezzen humán vérmintákból történő miRNS meghatározásában való jártassággal
2. Az ajánlati árnak tartalmaznia kell a minták analízis helyszínére történő szállításának és miRNS vizsgálatának, PCR validálásának, az eredmények kiértékelésének és tudományos közleményhez és prezentálásra alkalmas formában elkészített dokumentálásának költségeit, és a módszer betanítás költségét.
3. Az Ajánlattevő ismertesse a miRNS meghatározás folyamatában alkalmazott speciális, ún. folyamatba-beépített QC (quality control) rendszert, mellyel a jelölés és az analízis egyaránt kontrollált; a kiértékelés módját, és a validációt.
4. Az Ajánlattevő nyilatkozzon, arról, hogy a vizsgálatban hány darab és milyen kis- ill. miRNS mérését tudja megvalósítani.
5. Legkésőbb a szerződéskötést követő 8 héten belül köteles az Ajánlattevő a szolgáltatást teljesíteni.
6. A minták analízise során a Megrendelő által megjelölt legalább 2 fő részére a módszerek működését, annak kipróbálható funkcióit be kell tanítani.

A szolgáltatás pályázatban becsült nettó értéke: max. 6.300.000,- Ft

A bírálat szempontja: A legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatást fogadjuk el.