

DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM Č. 6 ZE DNE 7.6.2013

ZADAVATEL: Masarykova univerzita
Sídlem: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno-střed
Jednající: Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN
IČ: 00216224

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:
ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ VI. NA PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ PRO PROJEKT CETOCOEN, REG. Č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001

10. část - Skenovací cytometr, cytometrické analýzy v mikrodiskovém provedení

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 49 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), sděluje následující dodatečné informace k zadávacím podmínkám vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce zadávané dle zákona.

Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 1:

Požadujete aby systém identifikoval a vyhodnocoval jednotlivé adherentní buňky (značené jak imunofluorescenčně, tak imunohistochemicky), které rostou i ve shlucích/klastrech, a je tudíž nezbytné použít software využívající algoritmy k identifikaci jednotlivých buněk ze shluků?

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 1:

Jak vyplývá ze zadávací dokumentace, požadujeme v rámci plánovaných výzkumných aktivit využití zařízení pro široké spektrum technik včetně morfologických experimentů, cytometrických analýz, časosběrných a kinetických studií. Vzhledem k častému nehomogennímu růstu u mnoha běžně užívaných buněčných linií či primárních kultur (včetně růstu v časově a prostorově izolovaných místech/shlucích), předpokládáme, že software analýzy obrazu logicky umožní studium jednotlivých shluků i buněk.

Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 2:

Požadujete, aby software umožňoval dodatečné snímání vybraných pozic z digitálního souhrnného snímku v případě, kdy se určitá oblast při dlouhodobější in-vio kultivaci rozostří?

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 2:

Při požadovaných kinetických a časosběrných experimentech (včetně dlouhodobých kultivací) je z logiky věci potřeba zajistit opakované snímání situace v daném místě tak, aby bylo možno hodnotit změny v čase. Technické řešení tedy musí umožnit opakovaně (v dopředu definovaných časových intervalech) se vracet na místo konkrétní analýzy (návrat z jiných míst na destičce či mikroskopickém skle), toto místo opakovaně identifikovat bez nutnosti pozorování a manuálního nastavování uživatelem, opakovaně místo snímat a získaná obrazová data ukládat tak, že je následně možné automatizovanými protokoly vyhodnocovat kinetiku (změny v čase) v dodaném software.

Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 3:

Požadujete možnost vytvoření oblastí zájmů kultivační plochy pro další analýzu a vyžadujete měření celkové obarvené oblasti na vzorek nebo pro vybranou oblast zájmu?

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 3:

Nepožadujeme

Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 4:

Požadujete možnost detailní subpopulační analýzy jednotlivých adherentních buněk na základě multiparametrické analýzy?

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 4:

Ze zadávací dokumentace vyplývá, že přístroj musí zajistit realizaci a analýzu cytometrických studií, pro které jsou víceparametrická srovnání buněčných populací základním předpokladem.

Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 5:

Vyžadujete určení % zastoupení pozitivních a negativních buněk, na základě předem definovaných parametrů, které můžeme měnit – př. přiřadit, jak moc intenzivní signál je ještě negativní a co je už pozitivní?

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 5:

Uživatelské kalibrace, definování rozdílů i variability mezi pozitivním a negativním signálem v nasnímaných obrazech jsou přirozenou a běžnou součástí software pro analýzu obrazu.

Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 6:

Vyžadujete oddělené a nezávislé měření parametrů (např. průměrná intenzita na objekt) pro jadernou a cytoplazmatickou oblast každé buňky. Srovnávací analýzu jádra a cytoplasmu na buňku a na každý barevný kanál ve světelném a fluorescenčním poli?

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 6:

Pro hodnocení morfologie požadujeme sledování a vyhodnocování běžných klíčových parametrů buněk a velkých subbuněčných struktur (jádro, cytoplazma, velké organely) jako jsou velikost objektů, tvar, symetrie, granularita a jejich vzájemné vztahy. V běžné analýze obrazu jsou tyto parametry hodnoceny jako intenzita, barevnost, velikost, plocha, homogenita, rozptyl. Technické řešení umožní kombinovat analýzu záznamu ve viditelném světle s hodnocením fluorescenční intenzity.

Znění žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 7:

Co se týká morfologie buněk, vyžadujete získání hodnot z měření jednotlivých buněk v klastrech jako mohou být například: plocha, průměrná intenzita, integrované intenzity, rozsah intenzity, maximální intenzita, směrodatná odchylka intenzity, rozptyl intenzity, obvod, feret. poměr, excentricita, kompaktnost a jiné?

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 7:

Pro hodnocení morfologie požadujeme sledování a vyhodnocování běžných klíčových parametrů buněk a velkých subbuněčných struktur (jádro, cytoplazma, velké organely) jako jsou velikost objektů, tvar, symetrie, granularita a jejich vzájemné vztahy. V běžné analýze obrazu jsou tyto parametry hodnoceny jako intenzita, barevnost, velikost, plocha, homogenita, rozptyl. Technické řešení umožní kombinovat analýzu záznamu ve viditelném světle s hodnocením fluorescenční intenzity.

S pozdravem

Vendula Nečasová

GORDION, s.r.o.

Drozdovice 4, 796 01 Prostějov

Tel.: +420 582 335 705, Fax: +420 582 335 705

e-mail: necasova@gordion.cz

www.gordion.cz