



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ
"СТЕФАН АНГЕЛОВ"
№ 301/23.03.2020 г.
СОФИЯ

ДО ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

Разяснения към обществена поръчка, чрез открита процедура с предмет:
„ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ
НА ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ
- БАН“ с двадесет и две обособени позиции.

Уважаеми Дами и Господа,

Във връзка с постъпило запитване по документацията за участие по горепосочената обществена поръчка, на основание чл. 33 от ЗОП Възложителя прави следните разяснения по публикувана в „Профила на купувача“ на ИМикБ-БАН, **обществена поръчка, чрез открита процедура с предмет: „ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ - БАН“ с двадесет и две обособени позиции с уникален номер в РОП 01482-2020-0001 по обособена позиция № 19 “UV/Vis спектрофотометър за работа с кювети“:**

Въпрос 1:

Моля за пояснения какво означава «Възможност за избиране на различен оптичен път от 10мм, 5мм, 2мм, 1мм, 0,5 мм, 0,2мм, 0,1мм?» В какъв случай се използва различен оптичен път на спектрометъра? Моля за дефиниция на оптичния път в случая.

Отговор 1:

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Възможността за избиране на различен оптичен път от 10мм, 5мм, 2мм, 1мм, 0.5мм, 0.2мм и 0.1мм, следва да се разбира като възможност на оператора да избере /укаже/ чрез софтуера на уреда конкретен оптичен път за метода, който въвежда, съобразно оптичния път на кюветата, която ще се използва при това измерване. Има се предвид дължина на оптичния път на кюветата, а не оптичен път на спектрометъра. Тази функционалност ще се използва при създаване на метод със софтуера на уреда, в който е включено автоматично изчисляване на концентрацията на определено вещество/субстанция в измерваната проба - напр. концентрация на двойно-верижна ДНК, като се прилага закона на Бер – Ламбер (абсорбцията на една проба с разтворено в нея вещество е равна на произведението от концентрацията на веществото, екстинкционния коефициент на това вещество и дължината на оптичния път на кюветата, с която се извършва измерването).

Екстинкционният коефициент е специфична за веществото константа – това е максималната абсорбция на негов разтвор при определена дължина на вълната. Например, за разтвор на двойно-верижна ДНК този коефициент е 50 при 260 нм. Оптичният път се дефинира като разстоянието, което ще измине светлинния лъч през измерваната проба, която е поставена в кювета. Стандартно дължината на това разстояние е 10 мм, но в молекулярната биология често се ползват и кювети с по-малък оптичен път.

Въпрос 2:

Моля за пояснения на параметър «Автоматично приравняване на измерената абсорбция към 10мм оптичен път». Дали това е свързано с използване на кювети с различен от 10мм оптичен път, но да се приравняват към стойност на кювета с оптичен път 10мм? Ако се изисква подобна функция, то тя би дала абсолютно неправилен отговор при анализа. Конкретно измерване на абсорбция /трансмисия/отражение е уникално за кювета/клетка с конкретна дължина на оптичния път.

Отговор 2:

В общия случай екстинкционният коефициент за изчисляване концентрацията на едно вещество при измерване абсорбцията на негов разтвор /по закона на Бер-Ламбер/ се

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслирации и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

определя на база отчитане в кювета с 10 мм оптичен път. Изискването на възложителя за „автоматично приравняване на измерената абсорбция към 10 мм оптичен път“, следва да се разбира като функционална възможност на софтуера на уреда да направи автоматична корекция на изчислената концентрация /когато се ползва алгоритъм съгласно закона на Бер-Ламбер/, ако измерването е проведено с кювета с различен от 10 мм оптичен път, и операторът е отразил това обстоятелство при създаване на метода за измерване със софтуера на уреда.

Възложител:

На осн. чл. 2 от ЗЗЛД

Директор на ИМИСБ-БАН

