



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ДО ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

Разяснения по чл. 33 от ЗОП по обществена поръчка с предмет

„Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“

*Относно:* Постъпило по електронната поща на 27.12.2019г. искане за разяснения по открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“, УНП 00819-2019-0014

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с поискано разяснение, предоставяме на Вашето внимание нашия отговор на зададения въпрос.

**Въпрос 1** В минималните технически изисквания за газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения, за Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем - квадруполен масдетектор - 1 бр., има изискване „Чувствителност в EI MRM режим на сканиране: 100 fg октафлуоронафтаден (OFN) ( $m/z$  272→222): S/N  $\geq$  30000:1“. Общо утвърденият и популярен параметър в масспектрометрията, особено тройно квадруполната, какъвто е случаят тук, е Чувствителност в SRM (selected reaction monitoring), вместо MRM (multiple reaction monitoring) режим на сканиране. Във връзка с това твърдение, ще приемете ли стойност, отговаряща на изискваната, но в SRM, вместо MRM режим?

**Отговор: ДА, ще приемем стойности, отговарящи на изискваната в SRM режим наравно с MRM режим.**

Термините „Multiple reaction monitoring“ (MRM) или „Selected reaction monitoring“ (SRM) се използват като синоними за принципно една и съща техника, която се прилага при тройно-квадруполни мас-спектрометри и предлага високо чувствителен, специфичен и ценово-ефективен анализ на множество съединения. Според IUPAC-номенклатурата и научната литература е по-правилно да се използва терминът SRM. Терминът MRM е въведен от някои производители като приложение на SRM, но и двата термина се използват наравно с едно и също предназначение.

**Въпрос 2:** В надграждащите технически преимущества, подлежащи на оценка, част от Показател ПЗ- „Технически преимущества“ за определяне на оценката на всеки участник, за Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор, Тандем- квадруполни масдетектор, се оценяват стойности за параметър „Чувствителност в EI MRM режим на работа (100 fg OFN ( $m/z$  272—>222)) S/N“. Предвид факта, че утвърдената практиката и специализираната литература изискват/показват чувствителност в SRM, вместо в MRM режим на работа, ще приемете ли стойност, която да оцените, но в SRM, вместо MRM режим?

**Отговор: ДА, ще приемем стойности, отговарящи на изискваната в SRM режим наравно с MRM режим.**

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Термините „Multiple reaction monitoring“ (MRM) или „Selected reaction monitoring“ (SRM) се използват като синоними за принципно една и съща техника, която се прилага при тройно-квадруполни мас-спектрометри и предлага високо чувствителен, специфичен и ценово-ефективен анализ на множество съединения. Според IUPAC-номенклатурата и научната литература е по-правилно да се използва терминът SRM. Терминът MRM е въведен от някои производители като приложение на SRM, но и двата термина се използват наравно с едно и също предназначение.

**Заличена информация на основание**

Възложител:  
Светлана Симова, дхн  
Директор на ИОХЦФ-БАН

чл.36а, ал.3 от ЗОП



[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.