



**ВАЛІДАЦЫЯ МЕТОДЫКІ ВЫЗНАЧЭННЯ АСТАТКАВАГА ЎТРЫМАННЯ СУЛЬФАДЗІМЯЗІНУ І
МЕТРАНІДАЗОЛУ Ў МЯСЕ І МЯСНОЙ ПРАДУКЦЫІ МЕТАДАМ ВЭВХ-МС/МС**
ПАЛАНЕВІЧ ГАННА ГЕНАДЗЕЎНА, БЕЛЫШАВА ЛЮДМІЛА ЛЕАНІДАЎНА,
МАЛІНОЎСКАЯ КАЦЯРЫНА АЛЯКСАНДРАЎНА, БУЛГАКАВА ВОЛЬГА АНАТОЛЕЎНА
Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Навукова-практычны цэнтр гігіены», Мінск, Беларусь

**МВВ.МН 6282-2020 МАСАВАЯ ДОЛЯ СУЛЬФАДЗІМЯЗІНУ І МЕТРАНІДАЗОЛУ Ў ХАРЧОВАЙ ПРАДУКЦЫІ
ЖЫВЁЛЬНАГА ПАХОДЖАННЯ. МЕТОДЫКА ВЫКАНАННЯ ВЫМЯРЭННЯЎ МЕТАДАМ ВЭВХ-МС/МС**

**ІНСТРУМЕНТАЛЬНАЕ ВЫЗНАЧЭННЕ
МЕТАД ВЭВХ-МС/МС**

Shimadzu LC 20 Prominence LCMS 8040
УМОВЫ ВЭВХ

Храматаграфічная калонка:
Zorbax SB C18 (2,1 мм x 150 мм, 3,5 мкм)
Элюенты:
А – 0,1 % мурашыная кіслата ў вадзе
В – ацэтанітрыл
Хуткасць патоку: 0,3 мл/хв
Градыентнае элюіраванне
Тэрмостат калонкі: 40 °С

ПАРАМЕТРЫ МС/МС

	MRM	ЭС, В
SDM	279→186	18
	279→124	23
MNZ	172→128	15
	172→128	26

ГРАДУІРОЎКА

МАТРЫЧНАЯ
МЕТАД УНУТРАНАГА СТАНДАРТУ
ДЫЯПАЗОН № 1: 0,8 – 10,0 мкг/кг
ДЫЯПАЗОН № 2: 10,0 – 130,0 мкг/кг

ПРОБАПАДРЫХОЎКА

УЗВАЖВАННЕ: 1 г.
ЭКСТРАКЦЫЯ: вада (2 мл), ацэтанітрыл (10 мл).
ЦЭНТРЫФУГАВАННЕ: 10000 аб-1, 5 °С.
УПАРВАННЕ: 40 °С, азот.
АБЯСТЛУШЧВАННЕ: гексан.
ЦФЭ АЧЫСТКА/КАНЦЭНТРАВАННЕ:
Chromabond HR-X (200 мг),
Кандыянаванне – метанол, вада. Экстракту.
Прамыўка – вада. Сушка. Элюіраванне – ацэтанітрыл.
УПАРВАННЕ: 40 °С, азот.
ПЕРАРАСТВАРЭННЕ: 1 мл вады.

**ВАЛІДАЦЫЯ
АБ'ЕКТЫ**

МЯСА КУРЫЦЫ.
ШПІК СВІНЫ.
ПЕЧАНЬ ЯЛАВІЧНАЯ.

УЗРОВЕНЬ УНЯСЕННЯ АНАЛІТАЎ

ДЫЯПАЗОН № 1: 1,0 і 8,5 мкг/кг.
ДЫЯПАЗОН № 2: 20,0 і 120,0 мкг/кг.

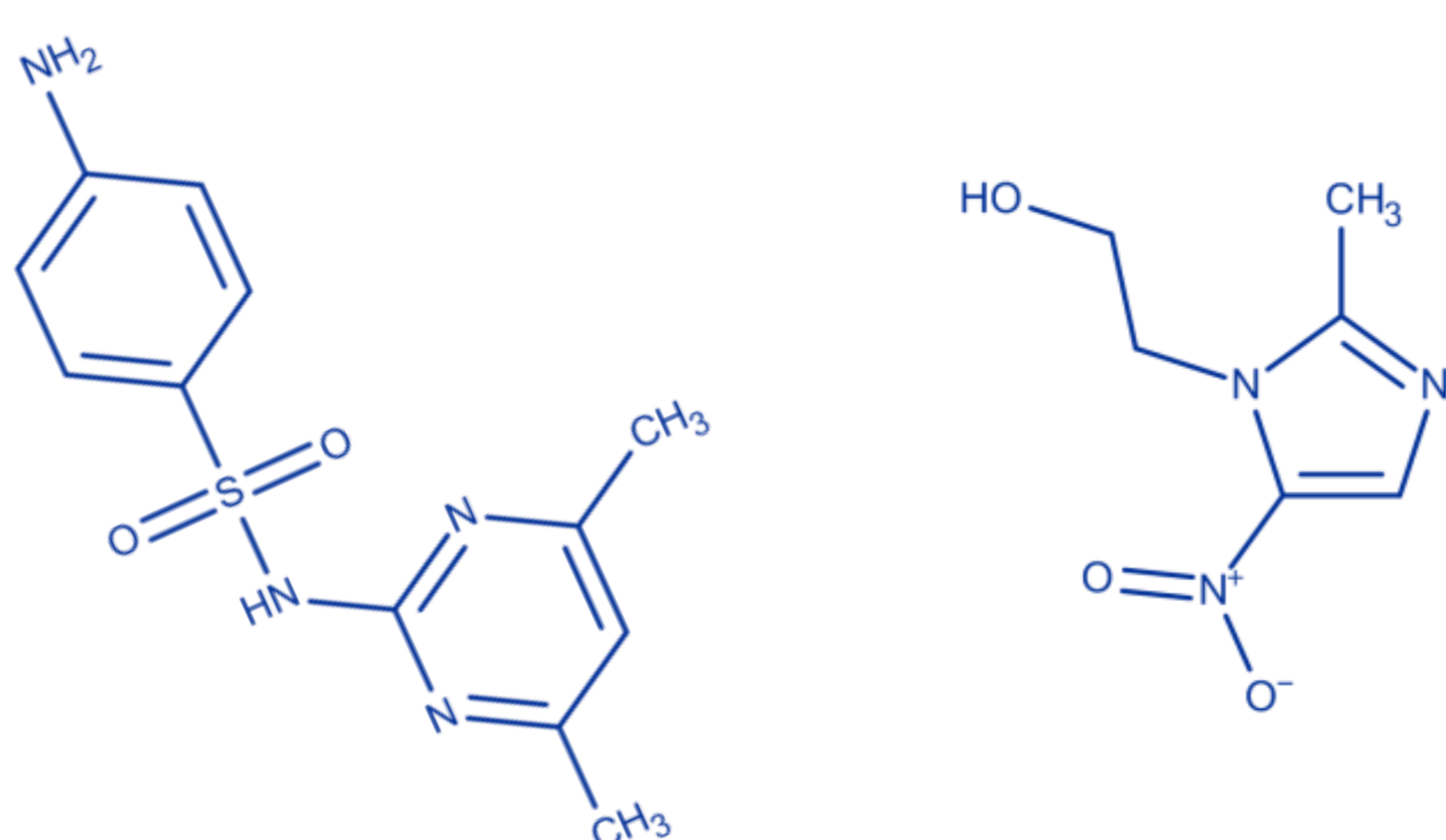
УМОВЫ

ПАЎТАРАЛЬНАСЦІ ($n=8-10$)
ПРАМЕЖКАВАЙ ПРЭЦЫЗЫЙНАСЦІ
(час, адмысловец (3 чалавекі))

БЮДЖЭТ НЯПЭЎНАСЦІ (максімальн)

УЗРОВЕНЬ 0,8 МКГ/КГ		SDM	MNZ
Выпадковыя фактары, %	u_{Frep}	3,2	3,2
Пробападрыхтоўка, %	u_p	2,0	2,0
Ступень выцягвання, %	$u_{извл}$	4,4	3,9
Градуіроўка, %	$u_{ГХ}$	15,0	12,0
Сумарная станд. няпэўнасць, %	u_c	16,0	13,1
Пашыраная няпэўнасць, %	U	32,1	26,3

**ВЫНІКОВЫЯ
МЕТРАЛАГІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ
МВВ.МН 6282-2020**



дыяпазон, мкг/кг	$U (P=0,95; k=2), \%$		$s_p, \%$	$s_{I(ТО)}, \%$	$r, \%$	$r_{I(ТО)}, \%$
	SDM	MNZ				
(0,8; 3,0]	40	32	4,5	7,7	12,6	21,6
(3,0; 10,0]	23	15				
(10,0; 30,0]	32	26				
(30,0; 130,0]	15	14				