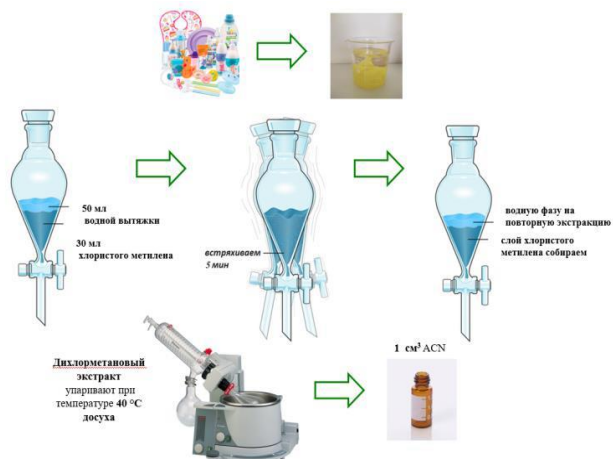


**АМИ.МН 0020-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовые концентрации вулкацита, сульфенамида Ц, ацетофенона, агидола-40 в водных вытяжках из товаров потребления. Методика измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии»**

Принцип метода определения **массовой концентрации вулкацита (сульфенамида Ц, ацетофенона, агидола-40)**, выделившихся из товаров потребления в модельную среду (*дистиллированная вода*), основан на **экстракции** вулкацита (сульфенамида Ц, ацетофенона, агидола-40) из полученных вытяжек органическим растворителем, **концентрировании** полученного экстракта, **растворении** сухого остатка в растворителе, **количественном анализе** методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением жидкостного хроматографа с диодно-матричным детектором и количественном определении методом абсолютной градуировки.



Оптимальные:	
хроматографическая колонка	Nucleodur C18 Pyramid (размеры 150 мм × 2,1 мм, зернение 2,6 мкм)
подвижная фаза для ВЭЖХ	вода: ацетонитрил: 2-пропанол в соотношении 4:74:22, по объему
скорость потока подвижной фазы	0,4 см <sup>3</sup> /мин
температура колонки	25 °С
объем вводимой пробы	5 мкл
Длина волны	240 нм



Предел количественного определения массовой концентрации **вулкацита** в водной вытяжке из товаров потребления составляет 0,31 мг/дм<sup>3</sup>, **сульфенамида Ц** – 0,08 мг/дм<sup>3</sup>, **агидола-40** – 0,13 мг/дм<sup>3</sup>, **ацетофенона** – 0,02 мг/дм<sup>3</sup>.

# Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»



# Виртуальная выставка научных разработок «Гигиеническая безопасность»



220012, г. Минск,  
ул. Академическая, 8  
Факс: +375 17 272-33-45



rspch@rspch.by  
edu@rspch.by



www.rspch.by  
www.certificate.by

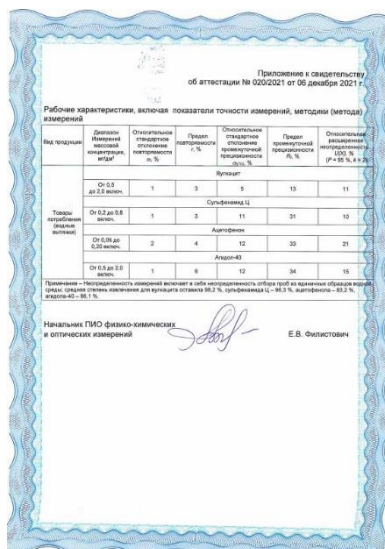
**Научно-организационный отдел**  
+375 17 310 72 91

**Международный образовательный  
центр МОЦНА**  
+375 17 399 87 24

**Подробную информацию можно  
получить у разработчиков:**

**Лаборатория хроматографических  
исследований**  
тел. + 375 17 379-08-57  
chromatographic@rspch.by

**Лаборатория спектрометрических  
исследований**  
тел. + 375 17 373-95-00  
spectrometric@rspch.by



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
государственного предприятия  
«НПЦ»  
С.И. Сычик  
2021

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь  
МАССОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ БУЛКАЦИТА, СУЛЬФЕНАМИДА II,  
АЦЕТОФЕНОНА, АТИДОЛА-40  
В ВОДНЫХ ВЫТЯЖКАХ ИЗ ТОВАРОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ  
Методика измерений  
методом высокоэффективной жидкостной хроматографии  
АМИ.МН 0020-2021

Разработчик:  
Заведующий лабораторией  
хроматографических  
исследований  
государственного предприятия  
«НПЦ»  
Т.П. Крымская  
2021



**Информация о всех разработках  
Центра доступна по ссылке:**  
<https://rspch.by/ru/DevelopedDocuments>