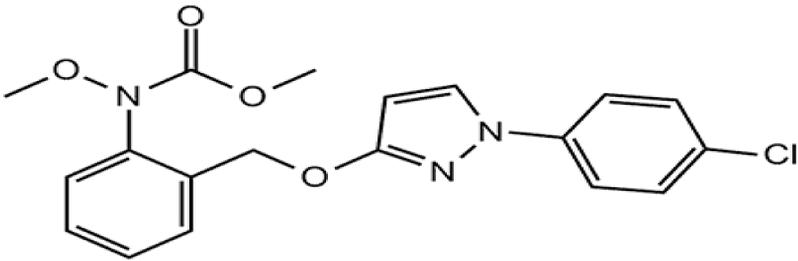
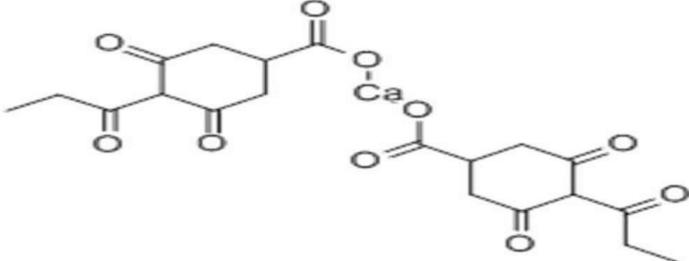


Особенности определения остаточных количеств пираклостробина и прогексадион-кальция в озимом рапсе при их совместном присутствии методом ВЭЖХ

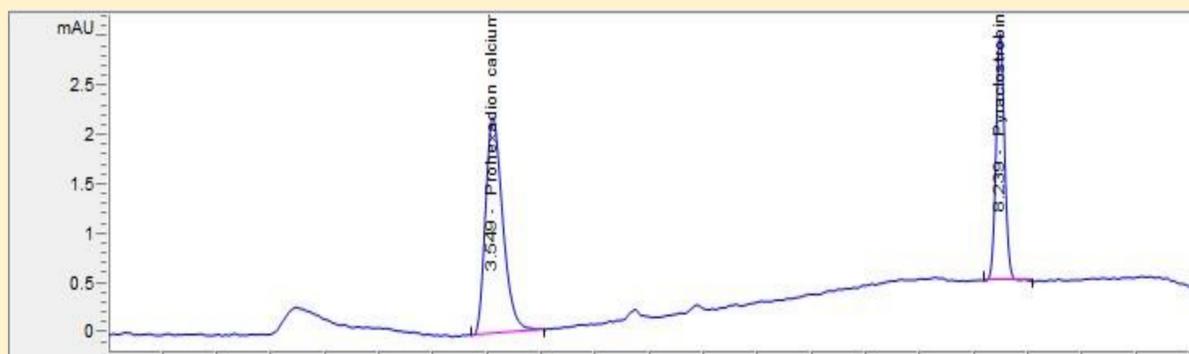
Бондаренко Е.П.,
Лебединская К.С.,
Крымская Т.П.

Секция 6. «Мониторинг факторов среды обитания человека и методы аналитического лабораторного контроля; практика проведения метрологической аттестации методик (методов) измерений»

Государственное предприятие
«НПЦГ», г. Минск

Пираклостробин		Прогексадион-кальция	
			
Физические характеристики:			
<p>$M_r = 387,8$; $T_{пл} = 65 \text{ } ^\circ\text{C}$;</p>	<p>Растворимость (при $20 \text{ } ^\circ\text{C}$) – 810 мг/дм^3; Растворимость в органических растворителях (мг/дм^3, 20°C): ацетон – 932×10^5; этилацетат – 1162×10^5; ксилол – 85×10^5; 1,2-дихлорэтан – 553×10^5.</p>	<p>$M_r = 462,5$; $T_{пл} > 360 \text{ } ^\circ\text{C}$;</p>	<p>Растворимость в воде (при 20°C) – 174 мг/дм^3; Растворимость в органических растворителях (мг/дм^3, 20°C): метанол – $1,11 \text{ мг/дм}^3$; ацетон – $0,038 \text{ мг/дм}^3$.</p>

	Хроматограф	Высокоэффективный жидкостной хроматограф с диодно-матричным детектором Agilent 1260 Infinity																		
	Хроматографическая колонка	Welch Ultisil XB-C18, длина 150 мм, внутренний диаметр 4,6 мм, зернение 5 мкм.																		
	Температура колонки	$25 \text{ } ^\circ\text{C}$																		
	Рабочая длина волны	270 нм																		
	Градиентное элюирование	<table border="1"> <thead> <tr> <th>t, мин</th> <th>ACN, %</th> <th>0,1 % H₃PO₄, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,0</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>80</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>7,0</td> <td>80</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>15,0</td> <td>80</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>18,0</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	t, мин	ACN, %	0,1 % H ₃ PO ₄ , %	0,0	50	50	4,5	80	20	7,0	80	20	15,0	80	20	18,0	50	50
	t, мин	ACN, %	0,1 % H ₃ PO ₄ , %																	
	0,0	50	50																	
4,5	80	20																		
7,0	80	20																		
15,0	80	20																		
18,0	50	50																		
Скорость потока	$0,8 \text{ см}^3/\text{мин}$																			
Объем вводимой пробы	20 мкл																			



Типичная хроматограмма определения д.в. в озимом рапсе

