

**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.*

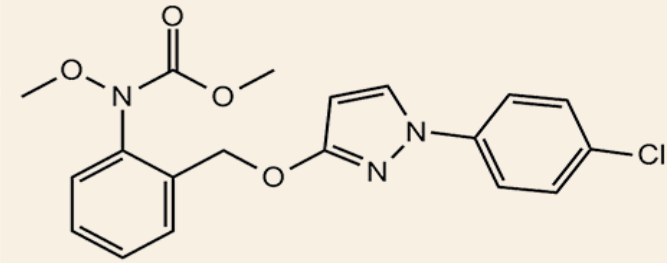
# ПИРАКЛОСТРОБИН

## Наименование по ИЮПАК

[ Метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат]

## Регистрационный номер CAS

175013-18-0



Mr = 387,8;

Тпл = 65 °С;

Растворимость (при 20 °С)– 810 мг/дм<sup>3</sup>;

Растворимость в органических растворителях (мг/дм<sup>3</sup>, 20°С):

ацетон – 932×10<sup>5</sup>;

этилацетат – 1162×10<sup>5</sup>;

ксилол – 85×10<sup>5</sup>;

1,2-дихлорэтан – 553×10<sup>5</sup>.

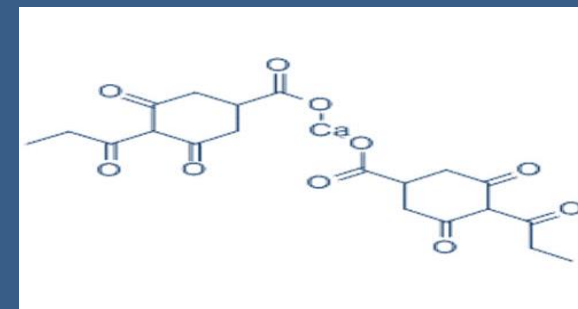
# ПРОГЕКСАДИОН-КАЛЬЦИЯ

## Наименование по ИЮПАК

3,5-диоксо-4-пропионилциклогексан карбоновой кислоты кальциевая соль (вивифул)

## Регистрационный номер CAS

127277-53-6



Mr = 462,5;

T<sub>пл</sub> > 360°C;

Растворимость в воде (при 20°C) – 174 мг/дм<sup>3</sup>;

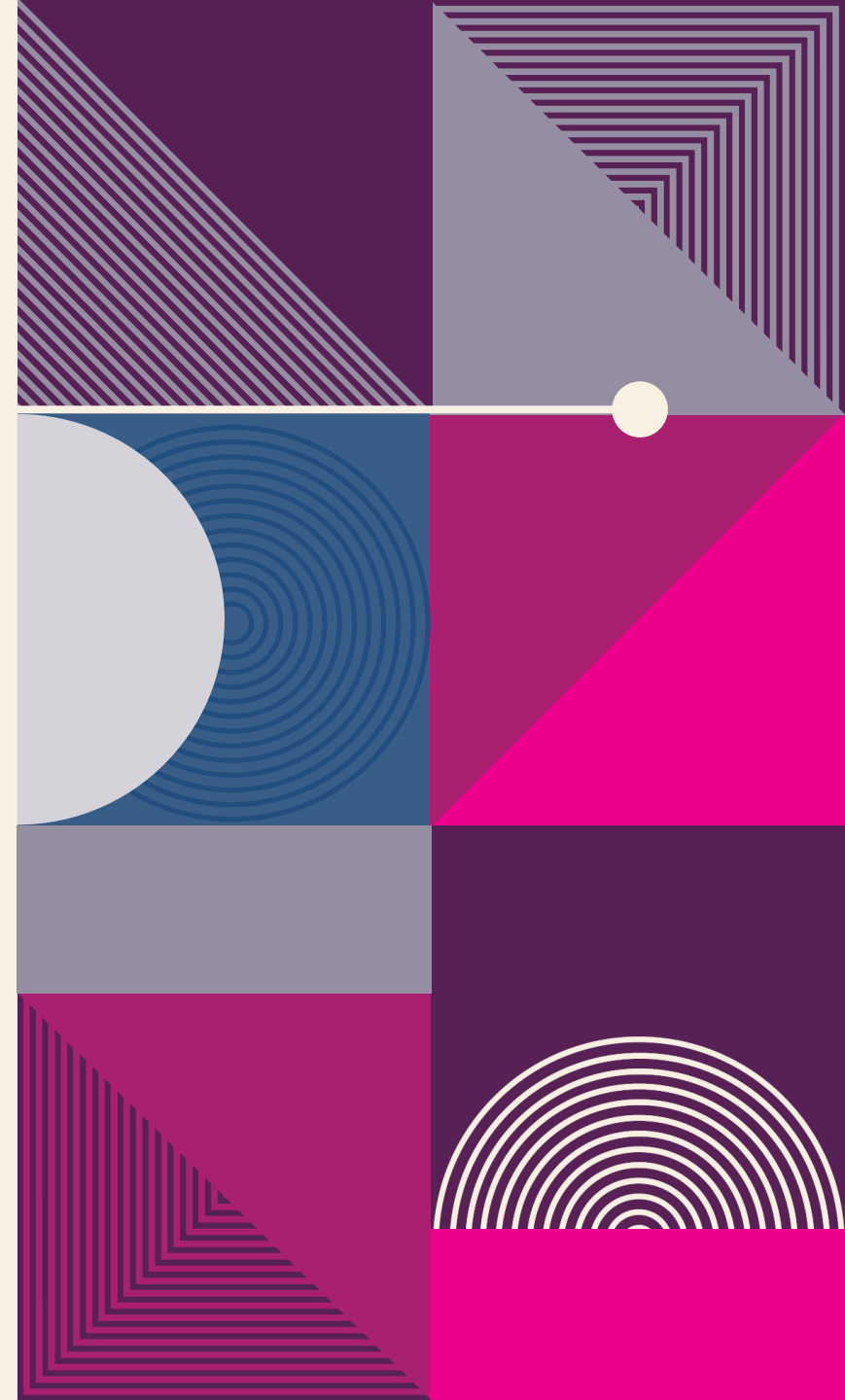
Растворимость в органических растворителях (мг/дм<sup>3</sup>, 20°C):

метанол – 1,11 мг/дм<sup>3</sup>;

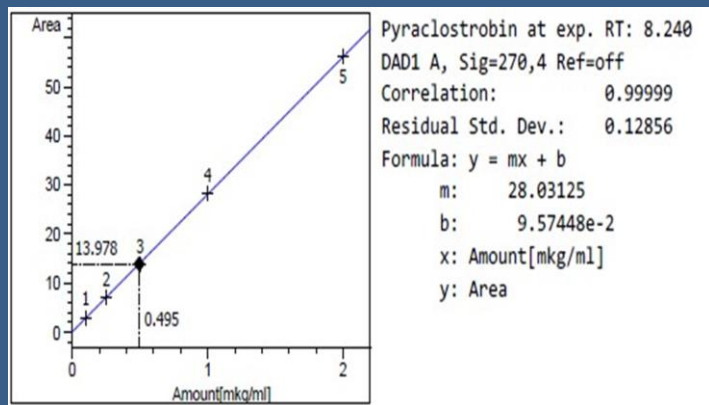
ацетон – 0,038 мг/дм<sup>3</sup>.

# УСЛОВИЯ ХРОМАТОГРАФИРОВАНИЯ

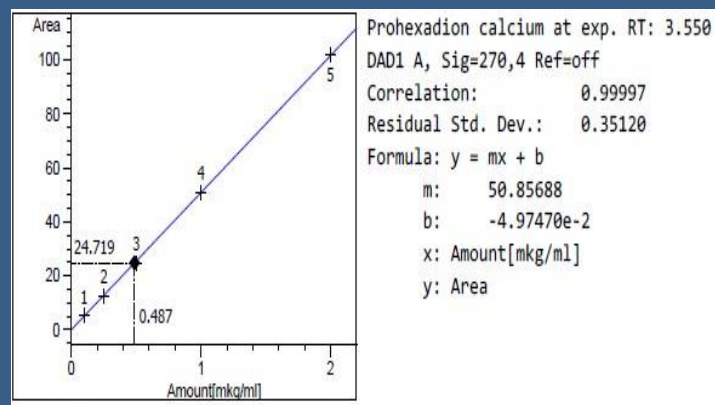
Хроматограф	Высокоэффективный жидкостной хроматограф с диодно-матричным детектором Agilent 1260 Infinity																		
Хроматографическая колонка	Welch Ultisil XB-C18, длина 150 мм, внутренний диаметр 4,6 мм, зернением 5 мкм.																		
Температура колонки	25 °С																		
Рабочая длина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



# ГРАДУИРОВОЧНЫЕ ГРАФИКИ



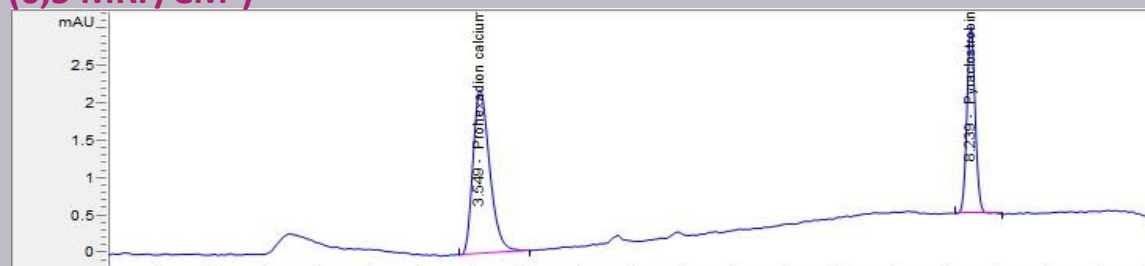
Градуировочный график зависимости площади хроматографического пика пираклостробина



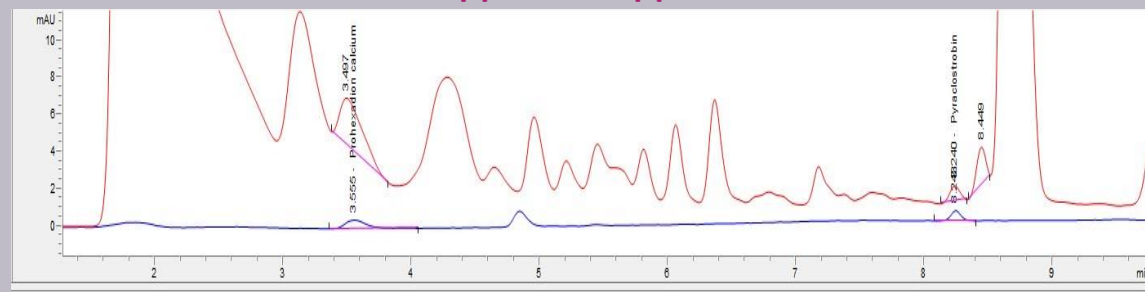
Градуировочный график зависимости площади хроматографического пика прогексадион-кальция

# ТИПИЧНЫЕ ХРОМАТОГРАММЫ

ХРОМАТОГРАММА СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА Д.В. В АЦЕТОНИТРИЛЕ,  
СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТРЕТЬЕЙ ТОЧКЕ ГРАДУИРОВОЧНОГО ГРАФИКА  
(0,5 МКГ/СМ<sup>3</sup>)



ХРОМАТОГРАММА ОПРЕДЕЛЕНИЯ Д.В. В ОЗИМОМ РАПСЕ





**СПАСИБО**

[www.certificate.by](http://www.certificate.by)

[www.rspch.by](http://www.rspch.by)

[chromatographic@rspch.by](mailto:chromatographic@rspch.by)