

## 吡虫啉测定

GLS-LC-0304

### 1. 实验分析

#### 1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: InertSustain AQ-C18 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-89731)
- GL Filter针式过滤器(GLS0602 13mm×0.22μm Nylon)
- GL Vial样品瓶(GLS0008 1.5mL透明瓶带刻度+GLS0143红膜白胶垫片)

### 2. 检测项目:吡虫啉测定

#### 2.1 标准曲线配制

分别吸取吡虫啉储备液,用乙腈稀释定容,配制成质量浓度分别为 0mg/L、0.1mg/L、0.5mg/L、1.0mg/L、2.0mg/L、5.0mg/L、10.0mg/L 的混合标准溶液。

#### 2.2 实验条件

色谱柱: InertSustain AQ-C18 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-89731)

流动相A: 乙腈

流动相B: 0.1%磷酸水

时间 (分钟)	流动相A (%)	流动相B (%)
0	15	85
5	20	80
35	25	75
36	100	0
46	15	85

流速: 1.0mL/min

进样量: 5μL

## 技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

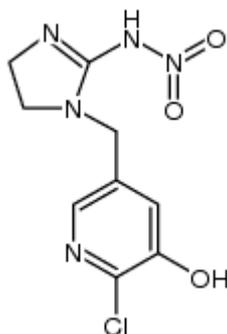
- 技尔(上海)商贸有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话:021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话:400-089-1889
- 技尔应用技术中心 地址:上海市徐汇区桂林路418号1号楼701室 电话:021-64260228
- 技尔成都分公司 地址:成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话:028-85596177
- 技尔广州办事处 地址:广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话:400-089-1889



柱温：25°C

检测波长：270nm

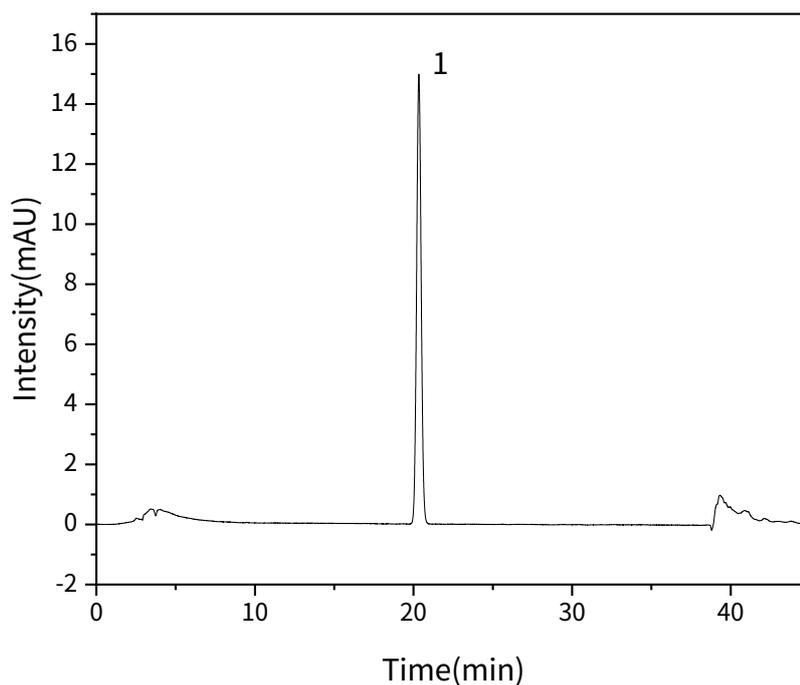
柱压：9.1MPa



吡虫啉

### 2.3 实验图谱

【分析结果】10mg/L标准溶液色谱图



## 技尔(上海)商贸有限公司

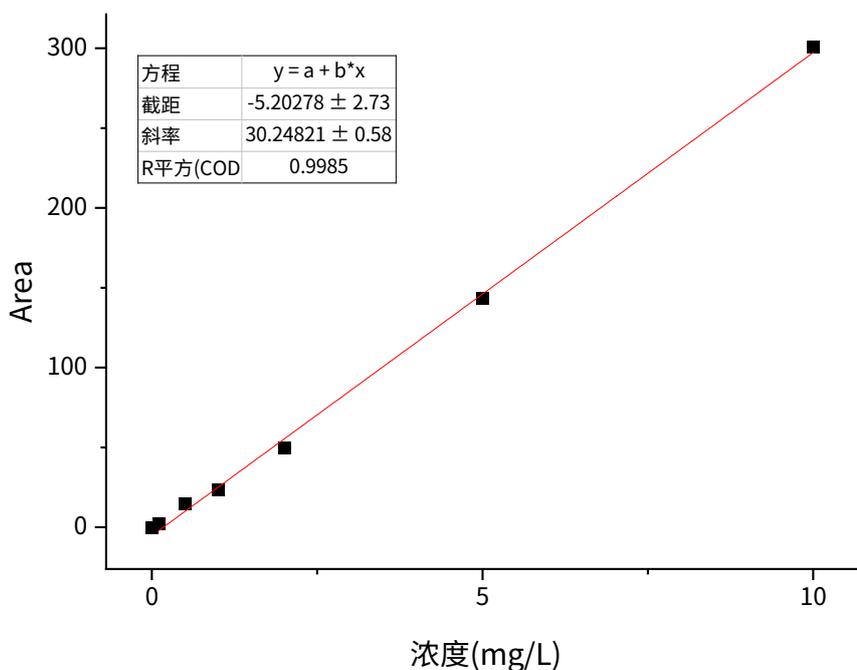
GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话:021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话:400-089-1889
- 技尔应用技术中心 地址:上海市徐汇区桂林路418号1号楼701室 电话:021-64260228
- 技尔成都分公司 地址:成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话:028-85596177
- 技尔广州办事处 地址:广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话:400-089-1889



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	吡虫啉	20.3	1.04	15	23500	1.04	/

### 【分析结果】标准曲线



### 3. 结论

吡虫啉测定方法参 GB/T 23379-2009。吡虫啉峰形对称，标准曲线相关系数大于 0.998，因此 InertSustain AQ-C18 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-89731)可以满足检测需求。

※InertSustain AQ-C18 是一款具有高惰性和高耐久性的反相 C18 色谱柱，与普通反相 C18 柱相比，保留高极性化合物能力更强。通过键和距离优化技术，使该色谱柱可耐受 100%水相的分析方法，有效提高极性化合物保留。

## 技尔(上海)商贸有限公司 GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话:021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话:400-089-1889
- 技尔应用技术中心 地址:上海市徐汇区桂林路418号1号楼701室 电话:021-64260228
- 技尔成都分公司 地址:成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话:028-85596177
- 技尔广州办事处 地址:广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话:400-089-1889

