

UDC 632.95 : 543.062

G 25



中华人民共和国国家标准

GB 8202—87

双甲脒含量分析方法

Analytical method of content for amitraz

1987-09-17 发布

1988-05-01 实施

国家标准局 发布

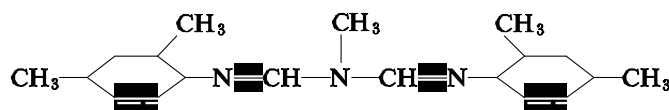
双甲脒含量分析方法

Analytical method of content for amitraz

本标准适用于双甲脒原药及乳油有效体含量的测定。

有效成分:1,5-双(2,4-二甲苯基)-3-甲基-1,3,5-三氮戊二烯-1,4

结构式:



分子式: $C_{19}H_{23}N_3$

分子量: 293.41(1983年国际原子量)

1 方法提要

样品用二甲苯溶解,以1-甲基-3,5-二苯基吡唑为内标,聚乙二醇20 M/301 釉化担体为柱填充物,采用氢火焰离子化检测器对双甲脒进行分离和测定。

2 仪器和试剂

气相色谱仪、氢火焰离子化检测器;

记录仪或积分仪;

色谱柱:长1 m、内径3 mm 不锈钢柱;

微量注射器:10 μ l;

固定液:聚乙二醇20 M;

担体:301 釉化担体(80~100目);

减尾剂:氢氧化钾(GB 2306—80),分析纯;

内标物:1-甲基-3,5-二苯基吡唑,不含有与双甲脒分离不开的杂质。

溶剂:二甲苯(HG 3—1011—76);分析纯;

甲醇(GB 683—79);分析纯;

异丙醇(HG 3—1167—78);分析纯;

双甲脒标准品:已知含量。

3 色谱柱的制备

3.1 担体的处理

称30 g 301 釉化担体于100 ml 圆底烧瓶中、加入适量浓盐酸(浸没全部担体),回流加热20~30 min,用蒸馏水洗至中性,接着加入适量10%氢氧化钠溶液与担体混合(浸没为止),回流加热30~60 min,然后用蒸馏水洗至中性,干燥、过筛,取80~100目筛分备用。