UDC 632.95：543.062
G 25

中华人民共和国国家标准

GB 8203—87

苯基马来酰肼含量分析方法

Analytical method of content for phenyl maleic hydrazide

1987-09-17 发布　　1988-05-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

UDC 632.95
:543.062

GB 8203—87

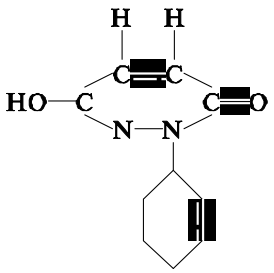
苯基马来酰肼含量分析方法

Analytical method of content for phenyl maleic hydrazide

本标准适用于苯基马来酰肼含量的测定。

有效成分:6-羟基-2-苯基(2H)-3-哒嗪酮。

结构式:



分子式:$C_{10}H_8N_2O_2$

分子量:188.186(1983年国际原子量)

1 方法提要

将样品溶于二甲基甲酰胺溶剂中,与六甲基二硅胺烷反应,苯基马来酰肼定量地转化为三甲基硅醚衍生物,再用气相色谱法测定。

2 仪器和试剂

2.1 仪器

气相色谱仪,氢焰离子化检测器;

记录仪或积分仪;

色谱柱:长1.1 m、内径3 mm玻璃柱;

填充物:4%OV-101涂于Chromosorb G. AW. DMCS(或Chromosorb W HP)担体,80~100目;

反应管:长8 cm、外径8 mm玻璃试管;

刻度滴管:0.5 ml;

微量注射器:10 μl,100 μl。

2.2 试剂

苯基马来酰肼标准品:含量≥99.0%;

内标物:邻苯二甲酸二戊酯,没有与苯基马来酰肼分离不开的杂质;

硅醚化试剂:六甲基二硅胺烷(HMDS),化学纯;

N,N-二甲基甲酰胺:分析纯;

三氯甲烷(GB 682—78):分析纯。

中华人民共和国化学工业部1987-09-17批准 1988-05-01实施