

# 中华人民共和国化工行业标准

UDC 632.95

: 543.062

## 苯基马来酰肼含量分析方法

HG/T 2983-1987 (1997)

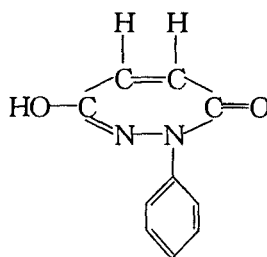
代替 GB 8203-87

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-吡嗪酮。

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 1.1m、内径 3mm 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 8cm、外径 8mm 玻璃试管；

刻度滴管：0.5ml；

微量注射器：10 $\mu$ l, 100 $\mu$ l。

#### 2.2 试剂

苯基马来酰肼标准品：含量 $\geq$ 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。