

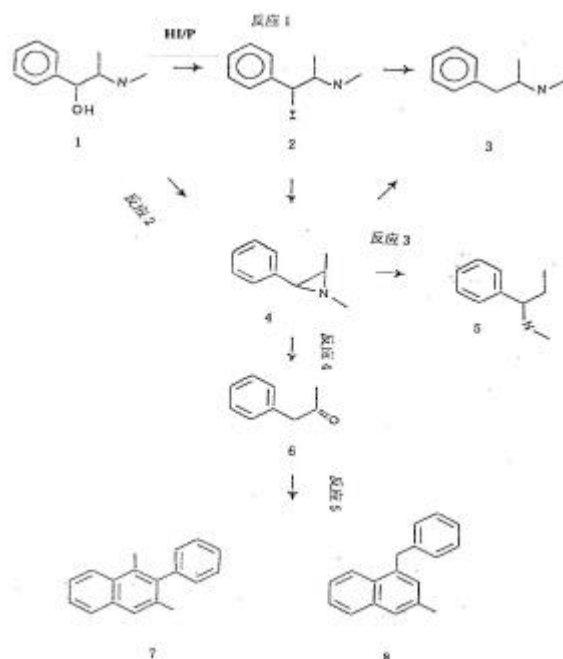
非法生产甲基苯丙胺过程中副产物的 GC/MS 研究

刘卫国

(广东省公安厅刑事技术中心 广州 510050)

本文介绍运用 GC/MS 对非法生产甲基苯丙胺过程中产生的副产物进行分析, 研究了合成甲基苯丙胺的反应机理和合成线路, 同时分析了中间产物 1, 2-二甲基-3-苯基氮丙啶和苯基-2-丙酮以及副产物 1, 1-苯甲胺基丙烷、1, 3-二甲基-2-苯基萘和 1-苯基-3-甲基萘的生成机理。

通过氢碘酸/红磷还原麻黄碱合成甲基苯丙胺的其反应机理如下:



氢碘酸/红磷还原麻黄碱合成甲基苯丙胺的反应机理

1=麻黄碱, 2=伪麻黄碱, 3=甲基苯丙胺, 4=1, 2-二甲基-3-苯基氮丙啶, 5=1, 1-苯甲胺基丙烷,
6=苯基二丙酮, 7=1, 3-二甲基-2-苯基萘, 8=1-苯基-3-甲基萘

在上述反应中, 反应 1 是主要方向, 然而由于非法生产过程中的设备简陋, 反应的条件无法严格控制, 因此, 在反应过程中会产生反应 2 和反应 4, 生成中间产物 1, 2-二甲基-3-苯基氮丙啶和苯基-2-丙酮, 进而发生反应 3 生成副产物 1, 1-苯甲胺基丙烷,

反应 5 生成副产物 1, 3-二甲基-2-苯基萘和 1-苯基-3-甲基萘。通过 GC/MS 分析, 证实了上述中间产物和副产物的存在。

The Study of the By-products in Illegal Synthetic of Methamphetamine by GC/MS

Liu Weiguo

(Forensic science center of Public Security Bureau of Guangdong Province, Guanzhou 510050, China)

Abstract

The by-products of illegal synthetic of methamphetamine was analyzed by using GC/MS. The reaction mechanism of producing methamphetamine via reducing ephedrine was studied. The exist of medium products 1,2-dimeghyl-3-phenzenylazirdine and phenyl-2-propanone also be investigated.

简 讯

热烈祝贺:

中国质谱学会成立二十周年!

中国质谱学会于2000 年7 月26 日作为创始国会员

加入国际质谱学会!