

中药材原料、中成药中二氧化硫的检测

引言:【日前有媒体报道,使用硫磺熏蒸过的浙贝母作原料的成品药中检测出较高的硫磺含量,引起媒体和大众的广泛关注和政府监管部门的高度重视。近年来硫磺熏蒸浙贝以及其他中药材常有报道,中成药中含硫大的原因主要在于原材料常用硫磺熏蒸漂白干燥。中国最新药典(2015版)规定:除另有规定外,中药材及饮片(矿物类除外)的二氧化硫残留量不得超过 150mg/kg。山药、天冬、天花粉、天麻、牛膝、白及、白术、白芍、党参、粉葛 10 味中药及其饮片的二氧化硫残留量不得超过 400mg/kg。除某些药材在未找到较好干燥方法与储存方法的中药材允许在一定剂量内用硫磺熏蒸,除此之外,任何中药材禁止使用硫磺进行干燥。超限的中药材及饮片将以劣药论处,严重的将追究刑事责任。】

国家对药品中硫磺严格控制

国家对药品中硫磺是有严格控制的,一方面是由于硫磺熏蒸可使中药材美白、防虫蛀长期保存,以次充好。另一方面,过度使用硫磺熏蒸的中药材,其二氧化硫残留量过高,会对人体健康产生较大危害,如对消化系统和呼吸系统,对肝脏、肾脏等器官也有潜在威胁。

联合国粮农组织和世界卫生组织制定的“食品添加剂通用标准”中明确规定,草药及香料中亚硫酸盐残留量“以二氧化硫计不得超过 150mg/kg”,我国有关二氧化硫残留量的标准正是参考了这一标准。据报道韩国对药材中的含硫量要求更高,如韩国中药材二氧化硫含量限制为 30mg/kg。

中药材原料、中成药中二氧化硫的检测方法

PONY 谱尼测试集团作为中国领先的第三方食品、药品检测专家,具有备国家级 CMA 和 CMAF 资质。在食品、药品检测领域拥有丰富的经验,检测数据及报告得到国家认可,具有公信力。

可以利用现代化的检测技术及方法,检测中药材原料、中成药中二氧化硫的含硫量,从源头上实现对原材料的把控。具体检测方法见表:

PONY-PMD-EXPRESS-FW-1048-20160506-SC

北京总部实验室
总机:010-82618116
直拨:010-62557273

上海实验室
化学实验室:021-64851999
物理实验室:021-64859666

深圳实验室
总机:0755-26050909
直拨:0755-84835678

青岛实验室
总机:0532-88706866
直拨:0532-88706867

宁波实验室
总机:0574-87736499
直拨:0574-87977180

天津实验室
总机:022-27360730
直拨:022-27593911

广州实验室
总机:020-89224310
直拨:020-89225073

武汉实验室
武汉车附所:027-82318175
化学实验室:027-83997127

长春实验室
总机:0431-85150907/08
传真:0431-85150906

大连实验室
总机:0411-84753117
传真:0411-84115919

郑州实验室
总机:0371-69350670
传真:0371-69350672

杭州实验室
总机:0571-87219096
直拨:0571-86718327

厦门实验室
总机:0592-5568048
直拨:0592-5564650

乌鲁木齐实验室
总机:0991-6684186
直拨:0991-6684187

凡本刊注明“资料来源PONY谱尼测试集团”的图文版权PONY谱尼测试集团全权拥有。任何人未经PONY授权不得对其复印、分发及另行编辑。已经PONY授权使用其数据资料时必须注明“资料来源PONY谱尼测试集团”,违者PONY将依法追究。本刊未注明“资料来源PONY谱尼测试集团”的文/图均为转载,本刊转载出于传递更多信息之目的,并不意味着赞同其观点或证实其内容的真实性。如他人从本刊转载使用,必须保留本刊注明的“稿件来源”,并自负版权等法律责任。本刊转载之文/图,如涉版权,请权利人速与本刊联系



检测标准

样品	检测项目	标准	检出限	资质
浙贝母等中药、 饮片、中成药	二氧化硫残留量	中国药典 2015 版(四部)通 则 233 (第一法)	2mg/kg	CMA

根据药典要送检要求取送样，密封保存和防水防潮邮递。

附录：

1. 硫磺的理化性质：单质硫俗称硫磺，块状硫磺为淡黄色块状结晶体，粉末为淡黄色粉末，有特殊臭味，能挥发。分子量为 32.06，蒸汽压是 0.13kPa，闪点为 207℃，熔点为 119℃，沸点为 444.6℃，相对密度(水=1)为 2.0。硫磺微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳，硫磺不溶于水，硫磺水悬液呈微酸性，与碱反应生成多硫化物。硫磺燃烧时发出青色火焰，伴随燃烧产生二氧化硫气体。
2. 硫磺的应用：硫磺主要用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝等。硫磺是无机农药中的一个重要品种，用于防治病虫害，常加工成胶悬剂，它对人、畜安全，不易使作物产生药害

PONY谱尼测试提示

PONY 谱尼测试集团提醒相关企业，应加强产品生产过程中的质量控制，严把原料质量关，不断提升产品品质，确保消费者安全。增强自身安全意识或企业管理能力的同时，针对风险项目，寻求专业的第三方检测机构提供分析检测服务，如有相关检测需求，欢迎与我们联系。

PONY-PMD-EXPRESS-FW-1048-20160506-SC

北京总部实验室
总机:010-82618116
直拨:010-62557273

上海实验室
化学实验室:021-64851999
物理实验室:021-64859666

深圳实验室
总机:0755-26050909
直拨:0755-84835678

青岛实验室
总机:0532-88706866
直拨:0532-88706867

宁波实验室
总机:0574-87736499
直拨:0574-87977180

天津实验室
总机:022-27360730
直拨:022-27593911

广州实验室
总机:020-89224310
直拨:020-89225073

武汉实验室
武汉车附所:027-82318175
化学实验室:027-83997127

长春实验室
总机:0431-85150907/08
传真:0431-85150906

大连实验室
总机:0411-84753117
传真:0411-84115919

郑州实验室
总机:0371-69350670
传真:0371-69350672

杭州实验室
总机:0571-87219096
直拨:0571-86718327

厦门实验室
总机:0592-5568048
直拨:0592-5564650

乌鲁木齐实验室
总机:0991-6684186
直拨:0991-6684187

凡本刊注明“资料来源PONY谱尼测试集团”的图文版权PONY谱尼测试集团全权拥有。任何人未经PONY授权不得对其复印、分发及另行编辑。已经PONY授权使用其数据资料时必须注明“资料来源PONY谱尼测试集团”，违者PONY将依法追究。本刊未注明“资料来源PONY谱尼测试集团”的文/图均为转载，本刊转载出于传递更多信息之目的，并不意味着赞同其观点或证实其内容的真实性。如他人从本刊转载使用，必须保留本刊注明的“稿件来源”，并自负版权等法律责任。本刊转载之文/图，如涉版权，请权利人速与本刊联系。

