

【鞋类产品检测知识小课堂】 # 有害物质专题 # N-亚硝胺

产品名称	【鞋类产品检测知识小课堂】 # 有害物质专题 # N-亚硝胺
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

简介

N-亚硝胺是具有-N-N=O官能团物质的总称，是一类在特定条件下无意产生的化学物质，可以通过适当的化学品管理和反应条件来避免产生。N-亚硝胺常见于一些熟肉制品和烟草烟雾中，也可能存在于橡胶或塑料等服装和鞋类所用材料中。

来源

N-亚硝胺化合物的前体物硝酸盐、亚硝酸盐和胺类，广泛存在于人类生活环境和食品中，它们经过化学或生物途径合成多种多样的N-亚硝胺化合物，既可以在环境中外源性合成，又可以在体内进行内源性合成，无论是在气相或液相条件下，胺类和亚硝化试剂均可被催化而合成致癌性的亚硝胺。因此，N-亚硝胺化合物以微量成分分布于大气、水、土壤、食品、烟草、化工产品、农药和药物等人类环境介质中。

在鞋服产业中，N-亚硝胺主要存在于橡胶制品中，因为绝大多数橡胶制品都是通过高温硫化*终成型。在硫化过程中，仲胺基硫化促进剂和#给予体分解后会释放出仲胺，与空气或配合剂中的氮氧化物在酸性条件生成N-亚硝胺。

危害

亚硝胺是强致癌物，是*重要的化学致癌物之一。目前在已发现的130多种N-亚硝胺类化合物中，80%以

上的都是强致癌物。实验表明，N-亚硝胺类化合物对40种不同的动物显示出致癌作用，包括猿、猴等哺乳类动物，以及鸟、鱼和两栖类动物。

相关法规限制&国际认证

常见禁用的N-亚硝胺物质

如何解决N-亚硝胺超标的问题？

由于N-亚硝胺并不属于可挥发性物质（如：甲醛），同时这也不属于可调节理化性能（如：pH值），因此，一旦产品检出偶氮染料超标，基本意味着批量产品报废，将给企业带来巨大的损失，为了避免此类情况发生，规避风险的主要手段为原材料管控，下述两点建议供参考：

关注助剂类：橡胶和橡塑类材料为高风险材料，因其所用的一些硫化剂和促进剂有可能产生亚硝基胺有关。根据相关机构研究发现，使用以下促进剂有可能产生亚硝基胺，因此建议企业严格管控相关试剂：二硫代氨基甲酸盐类、次磺酰胺类、硫供体、秋兰姆类等。

流程污染：在某些情况下，污水处理厂使用特定的化学品可能会导致在污水中形成亚硝胺。在污水处理过程中，使用有机凝结剂和多胺化学物质可能会加速亚硝胺的形成，如果工厂使用循环水来进行生产，这可能会导致亚硝胺污染情况的发生。