

# 广州着色剂含不含AZO检测 含偶氮检测

产品名称	广州着色剂含不含AZO检测 含偶氮检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

广州着色剂含不含AZO检测 含偶氮检测

## 偶氮染料检测\_偶氮检测\_AZO检测

### 偶氮染料起源

1859年J.P.格里斯发现了个重氮化合物并制备了个偶氮染料----苯胺黄.偶氮染料包括酸性、碱性、直接、媒染、冰染分散、活性染料.以及有机颜料等.按分子中所含偶氮基数目可分为单偶氮、双偶氮、三偶氮和多偶氮染料:单偶氮染料:Ar-N=N-Ar-OH(NH<sub>2</sub>)双偶氮染料:Ar<sub>1</sub>-N=N-Ar<sub>2</sub>-N=N-Ar<sub>3</sub>三偶氮染料:Ar<sub>1</sub>-N=N-Ar<sub>2</sub>-N=N-Ar<sub>3</sub>-N=N-Ar<sub>4</sub>式中Ar为芳基.随着偶氮基数目的增加,染料的颜色加深.偶氮是染料中形成基础颜色的物质,如果摈弃了偶氮结构,那么大部分染料基础颜色将无法生成.有少数偶氮结构的染料品种在化学反应分解中可能产生以下二十四种致癌芳香胺物质,属于欧盟禁用的.这些禁用的偶氮染料品种占全部偶氮染料底5%左右,而且并非所有的偶氮结构的染料都被禁用.偶氮染料介绍 偶氮染料(azodyes,偶氮基两端连接芳基的一类有机化合物)是纺织品服装在印染工艺中应用广泛的一类合成染料,用于多种天然和合成纤维的染色和印花,也用于油漆、塑料、橡胶等的着色.在特殊条件下,它能分解产生20多种致癌芳香胺,经过活化作用改变人体的DNA结构引起病变和诱发癌症偶氮染料是目前种类多的一大类染料.在生产和应用的过程中,约有10%-15%的染料未经处理即被排放到环境中去并可能严重影响接触者的健康.因此,偶氮废水必需在排放前进行无害化处理.目前,已有多种处理偶氮废水的方法,其中微生物脱色法被认为是为有效且对环境无害的方法.偶氮染料危害 偶氮染料虽然应用广泛,但是部分偶氮染料经还原裂解,会产生24种致癌的芳香胺化合物,如被人体吸收,会严重威胁人体的健康.尤其当用于纺织品、服装和皮革等制品中,在与人体长期接触中,这些染料可通过呼吸道、食道及皮肤黏膜进入人体,随着体内的新陈代谢,特定条件下会还原分解出致癌的芳香胺.这些芳香胺经过人体的活化作用可改变DNA的结构,引起人体病变甚至诱发膀胱癌、肝癌等多种恶性肿瘤,且潜伏期很长. 24种致癌芳香胺化合物:

CAS No.	偶氮染料	AZO Dye	CAS No.	偶氮染料	AZO Dye
92-67-1	4-氨基联苯	4-Aminobiphenyl	92-87-5	联苯胺	Benzidine
95-69-2	4-氯-邻甲	4-Chlor-o-toluidine	91-59-8	2-萘胺	2-Naphthylamine

	基苯胺				
97-56-3	邻氨基偶氮甲苯	o-Aminoazotoluene	99-55-8	2-氨基-4-硝基甲苯	2-Amino-4-
106-47-8	对氯苯胺	4-Chloroaniline	615-05-4	2,4-二氨基苯甲醚	2,4-Diamino
101-77-9	4,4'-二氨基二苯甲烷	4,4'-Diaminodiphenylmethane	91-94-1	3,3'-二氯联苯胺	3,3'-Dichloro
119-90-4	3,3'-二甲氧基联苯胺	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-93-7	3,3'-二甲基联苯胺	3,3'-Dimeth
838-88-0	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	120-71-8	2-甲氧基-5-甲基苯胺	p-Cresidine
101-14-4	4,4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	101-80-4	4,4'-二氨基二苯醚	4,4'-Oxydia
139-65-1	4,4'-二氨基二苯硫醚	4,4'-Thiodianiline	95-53-4	邻甲苯胺	o-Toluidine
95-80-7	2,4-二氨基甲苯	2,4-Toluyldiamine	137-17-7	2,4,5-三甲基苯胺	2,4,5-Trimet
9/3/1960	4-氨基偶氮苯	4-aminoazobenzene	90-04-0	邻甲氧基苯胺	O-Anisidine
95-68-1	2,4-二甲基苯胺	2,4-Xylidin	87-62-7	2,6-二甲基苯胺	2,6-Xylidin

## 偶氮染料检测标准和法规

1.GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全技术规范 2.GB/T 17592-2011纺织品禁用偶氮染料的测定 3.ISO 14362-1:2017 纺织品检验由偶氮染料释放出的芳族胺 4.ISO/TS 17234:2003 皮革化学测试检验染色皮革是否含有某类偶氮染料