

水质亚硝酸盐氮检测第三方检测机构

产品名称	水质亚硝酸盐氮检测第三方检测机构
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

亚硝酸盐氮是硝酸盐氮经还原作用或由氨氮经硝化作用而生成。在缺氧条件下，由水中的氨经过亚硝酸菌的作用形成，可在厌氧条件下由亚硝酸盐氮经反硝化作用而生成。亚硝酸盐氮是水质中一种有毒物质，因为高浓度的亚硝酸盐氮对人体有害，可导致高铁血红蛋白血症，使血液携氧能力降低，引起组织缺氧。

亚硝酸盐氮的检测方法有多种，常用的有分光光度法、电化学法、离子色谱法等。本机构采用先进的分光光度法进行检测，具有灵敏度高、准确度高、操作简便等优点。

检测方法

1、标准色谱法

标准色谱法是用薄层色谱法测定亚硝酸盐氮浓度的经典方法。该方法基于亚硝酸盐氮与萘乙酸钠反应生成偶氮染料，在薄层板上进行分离和显色。

2、纳米颗粒纯化法

纳米颗粒纯化法是一种新型的亚硝酸盐氮检测方法。该方法利用纳米颗粒对亚硝酸盐氮的特异性吸附作用，实现亚硝酸盐氮的富集和纯化，从而提高检测的灵敏度和准确性。

3、电化学方法

电化学方法是一种快速、灵敏的亚硝酸盐氮检测方法。该方法利用亚硝酸盐氮在电极表面发生氧化还原反应，产生电流信号，通过测量电流信号的大小来测定亚硝酸盐氮的浓度。

4、分子光谱法

分子光谱法是一种基于亚硝酸盐氮在特定波长处吸收光的特性进行检测的方法。该方法利用分光光度计测量亚硝酸盐氮在特定波长处的吸光度，从而计算出亚硝酸盐氮的浓度。

5、生物传感技术

生物传感技术是一种利用生物体或其组成部分对亚硝酸盐氮进行检测的方法。该方法利用亚硝酸盐氮对生物体的毒性作用，通过检测生物体的生理反应来实现亚硝酸盐氮的检测。

检测标准

亚硝酸盐氮的检测标准因应用场景和产品的不同而有所区别。以下是一些具体的例子：

对于乳制品，亚硝酸盐的含量标准不能高于0.2mg/kg。

成品残留中亚硝酸盐的含量标准不能高于30mg/kg。

在单独使用亚硝酸盐的情况下，一般标准为0.15mg/kg。

检测限是指按照国家标准方法，亚硝酸盐的检出限为1.0毫克/千克，意味着低于这个浓度的亚硝酸盐是检测不出的。

此外，我国还有限制亚硝酸盐含量的标准，例如《食品添加剂使用标准》规定，亚硝酸盐在肉制品中的最大使用量为0.15g/kg。对于使用地

1、DB53/T 624-2014 焦化污水 硝酸盐氮、亚硝酸盐氮的测定 戴氏合金还原 - 中和滴定法

- 2、T/NAIA 0248-2023 水质 亚硝酸盐氮的测定 连续流动分析法
- 3、DB42/T 2120-2023 土壤中氨氮、亚硝酸盐氮和硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法
- 4、HJ 634-2012 土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法
- 5、T/CHES 14-2017 水质 亚硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法