

温州国家食品标准物质供应商

生成日期: 2025-10-10

有证标准物质是什么？有证标准物质是标准物质中的一个特殊类别，须附有符合一定要求的认定证书。认定证书中给出的认定特性值 $\text{certified property value}$ 具有溯源性，因为，该值是通过建立了溯源性的严格测量程序测定的，所以保证了认定值溯源到准确复现的表示该值的测量单位。认定的特性值须附有不确定度。因为没有不确定度的测量结果不是一个完整的结果，所以认定特性值必须都附有给定置信水平下的测量不确定度。由于认定证书是有证标准物质的重要技术证明和使用者的重要信息来源，因此，可以认为它是有证标准物质的重要组成部分。标准物质可以是高纯的化学试剂。温州国家食品标准物质供应商

标准物质的必备条件有：量值稳定：标准物质在规定的时间和环境条件下，其特性量值应保持在规定的范围以内。这种特性亦被称之为标准物质的稳定性。研制（生产）者要保证所提供的标准物质在一定期限内其特性量值不发生明显改变。为得出这一期限，研制者在研制标准物质过程中必须要进行稳定性考察，量值不稳定的物质不能用来制备标准物质。中国规定一级标准物质的稳定性一般应大于1年。影响标准物质稳定性的因素可以有：光、温度、湿度等物理因素，还可能有溶解、分解、化合等化学因素及细菌作用等到生物因素。稳定性应该表现在：固体物质不风化、不分解、不氧化；液体物质不产生沉淀、发霉；气体和液体物质对容器内壁不腐蚀、不吸附等等。温州国家食品标准物质供应商标准物质稀释配制过程中所使用的容器与稀释剂需要引起注意。

标准物质的特殊作用：浊度单位：在国际标准化组织制定的标准 ISO7027 中定义了浊度的单位。单位的复现依赖于 formazine 标准溶液。该标准溶液的浊度是 400FAU 或 FNU 通过稀释这一标准溶液获得一系列的标度固定点，以满足不同浊度样品的测定要求。如果所用仪器测量的是衰减光，所复现的则是 formazine 衰减浊度单位 FAU 若测量的是漫射光，复现的则是 formazine 散射浊度单位 FNU 煤的烧结力：煤的烧结力是硬煤分级的重要技术指标 Roga 测试法已在世界范围内得到各国普遍地采用 Roga 测试方法是基于一个有确定的物理性质和化学成分的无烟煤标准物质。用规定的测试设备与程序将被测样品与无烟煤标准物质混合、烧结，由烧结的剩余物来计算 Roga 指数，从而实现煤的烧结力的量度。国际实用温标和国际实用盐标也是类似的约定标度。

当使用高准确度的肯定测量方法对标准物质进行定值测量时，测量数据可按如下程序处理：对每个操作者的一组单独测量结果，在技术上说明可疑值的产生并予剔除后，可用格拉布斯法或狄克逊法从统计上再次剔除可疑值。对两个（或两个以上）操作者测定数据的平均值和标准偏差分别检验是否有明显性差异。若检验结果认为没有明显性差异，就可将两组（或两组以上）数据合并给出总平均值和标准偏差。若检验结果认为有明显性差异，应检查测量方法、测量条件及操作过程，并重新进行测定。当采用两种以上不同原理的已知准确度的可靠测量方法进行定值测量时。测量数据处理与使用高准确度的肯定测量方法大致相同。若检验结果认为没有明显性差异，可将两个（或多个）平均值合并求出总平均值，将两个（或多个）标准偏差的平方和除以方法个数，然后开方求出标准偏差。标准物质的较小取样量是在均匀性研究中规定的。

标准物质使用中的常见问题：标准物质的较小取样量有什么意义？标准物质的较小取样量是在均匀性研究中规定的。使用标准物质时的实际取样量应不低于标准物质的较小取样量，当小于标准物质的较小取样量时，证书中声明的标准物质特性量值和不确定度等参数可能会由于标准物质的不均匀性而不再有效。为什么一定要

按照证书中规定的条件使用和保存标准物质？标准物质证书中规定的使用和保存条件是确保标准物质有效性的必要条件。标准物质的保存条件是在稳定性研究中确定的，而标准物质的使用条件（如，温度、配制方法、干燥方法、水分校正方法、混匀方法等），则是标准物质定值过程严格确定和遵守的，不按照规定使用和保存会导致标准物质的量值不再有效，测量结果与标准值相比较出现偏差。研制者在研制标准物质过程中必须要进行稳定性考察。温州国家食品标准物质供应商

选择、购买标准物质应考虑较小取样量。温州国家食品标准物质供应商

准确性、均匀性和稳定性是标准物质量值的特性和基本要求。标准物质的特性值准确度是划分级别的依据，不同级别的标准物质对其均匀性和稳定性以及用途都有不同的要求。通常把标准物质分为一级标准物质和二级标准物质。一级标准物质主要用于标定比它低一级的标准物质、校准高准确度的计量仪器、研究与评定标准方法；二级标准物质主要用于满足一些一般的检测分析需求，以及社会行业的一般要求，作为工作标准物质直接使用，用于现场方法的研究和评价，用于较低要求的日常分析测量。温州国家食品标准物质供应商

上海东方药品科技实业有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。东方药品，中检院，上海瑞鑫是上海东方药品科技实业有限公司的主营品牌，是专业的药品，仪器，试剂专业领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、实验设备、分析仪器、仪器仪表、玻璃仪器、机械设备、化工产品及原料、专门的化学产品、办公用品、卫生用品、劳动保护用品、塑料制品、联璃制品、纸制品、计算机软硬件及辅助设备、汽车的销售。公司，拥有自己独立的技术体系。公司坚持以客户为中心、药品，仪器，试剂专业领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、实验设备、分析仪器、仪器仪表、玻璃仪器、机械设备、化工产品及原料、专门的化学产品、办公用品、卫生用品、劳动保护用品、塑料制品、联璃制品、纸制品、计算机软硬件及辅助设备、汽车的销售。市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始終坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的标准物质，快检产品，比色液，药典及配套图书，从而使公司不断发展壮大。