

芜湖国家食品标准物质供应目录

生成日期：2025-10-30

标准物质证书中的具体的要求：证书正文内容：认定值和不确定度认定值和不确定度应以列表形式给出。提供的不确定度应指明来源，扩展不确定度要注明包含因子，标准不确定度要注明测量组数和重复测量次数。如需要给出未认定值、参考值或信息值，应加注注释，避免与认定值混淆。均匀性和稳定性检验简要描述抽样方法、抽样数、均匀性检验方法和检验结果，给出使用的较小取样量。简要描述在规定的保存条件下，稳定性考查的结果，给出有效期。特性量值的测量方法明确给出定值测量方法，当被确定的特性量值较多时，应列表分别表示。当使用几种方法对标准物质认定时，应加以说明。当几个实验室或单独的分析人员共同为标准物质定值时，应列出所使用的方法，并在附件中列出联合定值的实验室名称和分析人员名单。标准物质的必备条件有：认定量值准确。芜湖国家食品标准物质供应目录

实验室间比对研究进行定值测量：在开展正式定值测量之前，认定机构较好用另一样品开展一轮实验室间预比对研究，以便确定所选定的实验室的测量能力确实是在同一水平上。这里要注意，为了得到较高质量的定值测量结果，预比对研究所用样品基体材料与目标标准物质候选物应尽量一致。预比对研究的测量结果用来进行比较，以验证所得的所有结果是否在其测量不确定度内一致。如果这一轮实验室间比对的测量结果分散性较大，则表明出现了较大的系统误差，不能满足给有证标准物质[CRM]定值的要求，就要在进行正式定值测量之前采取必要的措施消除系统误差。通常为了消除系统误差，应开展所有实验室都能参加的研讨，找出误差原因和解决办法，并组织开展另一轮实验室间的比对研究，直到比对的测量结果的一致性可以证明所选定的实验室测量能力是在同一水平上并达到目标有证标准物质的定值测量要求时，才能以同样的形式组织开展定值测量。芜湖国家食品标准物质供应目录标准物质作为一种计量器具，具有保存、复现和传递量值的功能。

在标准物质研制过程中，一般来说，如果可行的话，应优先选择重量法进行化学成分的定值测量，但可惜的是这种情况并不常见。重量法应用的典型例子有重量法配制气体混合物，使用纯物质有证标准物质或被分析物的有证标准物质经量法精确配制充分分散的基体有证标准物质或校准溶液。重量法制备的有证标准物质的溯源性可以通过将称量溯源到国家质量标准、称量的成分的原子/分子量以及其纯度来建立。溯源到国家质量标准在理论上讲相对容易达到，并且应当具备较好的计量学品质，但是，实际上由于未知的不稳定性、离析、吸附作用或其他未知因素，制备的混合物可能仍然会与预期的成分有较大的差异。因此，当使用重量法对标准物质进行定值测量时，通常还要选择另外一种方法对所得的定值结果进行进一步的验证。

基体标准物质通常是感兴趣的被分析物以天然状态存在于其天然环境中的真实材料（天然基体标准物质）。所选择的基体标准物质应与测试样品有相似的基体。另外，基体标准物质中经精确认定的（被）分析物含量应尽量与被测样品相近。基体标准物质较重要的用途之一就是分析测量方法的测试和确认。与单一成分的标准物质使用情况不同，基体标准物质在分析过程之初便被引入。因此，它们用于评价整个分析过程的质量，包含样品萃取、清洗、浓缩和较终测量等步骤。基体标准物质也可以合成的方式制备。合成基体标准物质在使用时可能会与天然基体标准物质有一些差异。影响标准物质稳定性的因素可以有：温度因素。

标准物质的分类：按技术特性分类：化学成分标准物质：这类标准物质具有确定的化学成分，并用技术上正确的方法对其化学成分进行了准确的计量，用于成分分析仪器的校准和分析方法的评价，如金属、地质、环境等化学成分标准物质。物理化学特性标准物质：这类标准物质，具有某种良好的物理化学特性，并已经经过

准确计量，用于物理化学特性计量器具的刻度校准或计量方法的评价，如pH、热值、聚合物分子量标准物质等。
工程技术特性标准物质：这类标准物质具有某种良好的技术特性并经准确计量，用于工程技术参数和特性计量器具的校准、计量方法的评价及材料或产品技术参数的比较计量，如粒度标准物质、标准橡胶、标准光敏褪色纸等。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。芜湖国家食品标准物质供应目录

有证标准物质的参考值或信息值怎么用？芜湖国家食品标准物质供应目录

标准物质的特殊作用：辛烷值标度：辛烷值是燃料油的重要技术指标。美国材料试验协会（ASTM）用标准燃料油和标准测试方法定义与复现辛烷值的标度，得到了业内专业人士的认同，进而在全球范围内被采纳。按照以上标准测试方法的要求，在特定的实验条件下，比较燃料油与已知辛烷值的ASTM标准燃料油的混合物的发爆声，以此来确定燃料油的辛烷值。ASTM标准燃料油的辛烷值溯源到美国标准技术研究院（NIST）的正庚烷有证标准物质（SRM1815）和异辛烷有证标准物质（SRM1816）。芜湖国家食品标准物质供应目录

上海东方药品科技实业有限公司致力于医药健康，以科技创新实现***管理的追求。东方药品科技拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供标准物质，快检产品，比色液，药典及配套图书。东方药品科技始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。东方药品科技创始人王依群，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。