

# 婴幼儿食品和乳品中维生素C的测定，GB 5413. 18-2010

产品名称	婴幼儿食品和乳品中维生素C的测定，GB 5413. 18-2010
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

## 产品详情

婴幼儿食品和乳品中维生素C的测定是食品安全和营养分析中的重要环节。以下是一种常用的测定方法，该方法基于荧光光度计的原理，通过测定样品中维生素C的荧光强度来计算其含量。

首先，需要准备一系列试剂和材料，包括淀粉酶、偏磷酸—乙酸溶液A和B、酸性活性炭等。这些试剂和材料的选择和准备对于后续实验的准确性至关重要。

接着，进行样品处理。样品处理是确保测定结果准确性的关键步骤。在此过程中，需要注意避免维生素C的氧化和损失。处理后的样品应保持稳定，以便进行后续的荧光反应。

然后，进行荧光反应。在活性炭的存在下，维生素C被氧化成脱氢抗坏血酸，与邻苯二胺反应生成荧光物质。这个反应是测定维生素C的关键步骤，其反应条件和时间需要严格控制。

随后，利用荧光分光光度计测定荧光强度。荧光强度与维生素C的浓度成正比，因此可以通过测定荧光强度来计算样品中维生素C的含量。在此过程中，需要注意荧光分光光度计的操作规范和校准，以确保测定结果的准确性。

最后，根据荧光强度计算维生素C的含量。通过比较样品与标准品的荧光强度，可以确定样品中维生素C的含量。同时，为了确保测定结果的可靠性，需要进行多次测定并取平均值。

需要注意的是，整个测定过程中需要严格控制实验条件，避免干扰物质的影响。此外，还应根据具体实验要求和样品特性选择合适的测定方法和仪器。

除了荧光光度计法外，还有其他方法可用于测定婴幼儿食品和乳品中的维生素C含量，如高效液相色谱法、紫外光吸收法等。这些方法各有优缺点，可以根据实际情况选择使用。

总之，婴幼儿食品和乳品中维生素C的测定是确保食品安全和营养分析的重要环节。通过选择合适的测定方法和仪器，并严格控制实验条件，可以获得准确可靠的测定结果，为婴幼儿食品和乳品的生产、质量控制和营养评价提供有力支持。