



中华人民共和国国家标准

GB 14883.1—2016

食品安全国家标准 食品中放射性物质检验 总则

2016-08-31 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准代替 GB 14883.1—1994《食品中放射性物质检验 总则》。

本标准与 GB 14883.1—1994 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品中放射性物质检验 总则”;
- 按照食品安全国家标准的格式对文本进行了调整;
- 增加了“术语和定义”、“安全要求”和“检验结果的报告”3章;
- 对采样、预处理、检验方法的一般要求和说明、关于质量控制方法各章内容进行了梳理和调整。

食品安全国家标准

食品中放射性物质检验

总则

1 范围

本标准规定了 GB 14883 各部分测定方法标准中有关采样、预处理和检验结果报告等的共同要求（另有专门说明者除外）。

本标准适用于 GB 14883 各部分测定方法标准。

2 术语和定义

2.1 放射性核素

具有放射性的核素。按其来源，可分为天然放射性核素和人工放射性核素两大类。常见的放射性核素的衰变形式是 α 衰变、 β 衰变和 γ 衰变。

2.2 载体

能载带某种微量物质共同参与某化学或物理过程的另一种物质。放射化学操作的放射性核素的量往往非常少，难以用处理常量物质的方法进行分离或转移。使用与放射性核素化学性质相同的稳定性同位素或与其化学性质相近的物质作为载带的附着体，使两者共同参与全部处理过程，可有效解决这一难题。

3 采样

3.1 一般采样应遵循 GB/T 5009.1 规定的采样要求。

3.2 检验样品需要量可参照所用检验方法要求样品量或样品灰用量和该种食品的灰鲜比确定。采样量不应少于检验样品需要量的三倍，样品混合均匀后一式三份，一份供检验用，其余两份供复检、备查或仲裁用。

3.3 采集方法和工具不能对待测样品造成污染和使被测核素损失。样品采集后，应采用适当的方法储存，避免降解、变质、分解或污染；对挥发性放射性核素，应避免核素的丢失。

3.4 采样人员的辐射防护和个人防护应遵循 GB 18871 和 GBZ 128 的要求，并应防止工作场所和样品之间的交叉污染。

3.5 样品应妥善包装，明显标志后运送实验室。短半衰期核素检验项目应尽快预处理和分析测定。

4 预处理

4.1 样品预处理的通常要求

采取可食部分，对用于样分析的样品应进行干燥，对用于灰样分析的样品应进行干燥、炭化和灰化。