



中华人民共和国国家标准

GB/T 37750—2019

稳定同位素应用术语及产品命名规则

Stable isotope applied terminology and product naming rules

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 基础类术语	1
3.2 分离工程类术语	3
3.3 产品类术语	6
3.4 分析类术语	8
3.5 应用类术语	9
4 产品命名的一般原则	11
4.1 名称的构成	11
4.2 基本名称的命名原则	11
4.3 前后缀词的命名原则	11
5 各类稳定同位素产品命名的具体规定和方法	11
5.1 总则	11
5.2 稳定同位素标记无机化合物	12
5.3 稳定同位素标记有机化合物	12
5.4 稳定同位素标记药物	12
5.5 稳定同位素标记气体	12
5.6 稳定同位素标记金属试剂	12
5.7 稳定同位素单质	12
5.8 稳定同位素标准物质	13
5.9 其他	13
附录 A (资料性附录) 稳定同位素产品分类	14
索引	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本标准起草单位:上海化工研究院有限公司、上海稳定性同位素工程技术研究中心。

本标准主要起草人:徐大刚、李良君、杜晓宁、罗勇、杨一、王伟、侯静华、雷雯、肖斌、李虎林、田叶盛、刘严、宋明鸣。

稳定同位素应用术语及产品命名规则

1 范围

本标准规定了稳定同位素应用术语和定义、产品命名的一般原则、各类稳定同位素产品命名的具体规定和方法。

本标准适用于稳定同位素的研究生产、实验应用等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

无机化学命名原则(中国化学会)

有机化学命名原则(中国化学会)

中国药品通用名称(国家药典委员会)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 基础类术语

3.1.1

原子 atom

物质结构的一个层次,保持化学性质不变的最小单元。通常由一个原子核和围绕它的电子组成,其电子数等于原子核中的质子数。

[GB/T 4960.1—2010,定义 2.1]

3.1.2

原子核 atomic nucleus

原子中带正电的核心,通常由质子和中子组成,原子的全部质量几乎集中于此。

3.1.3

原子质量 atomic mass

一个中性原子处于基态的静止质量。

[GB/T 4960.1—2010,定义 2.3]

3.1.4

原子质量单位 atomic mass unit

u

一个¹²C中性原子处于基态的静止质量的 1/12。1 u=1.660 538 73×10⁻²⁷ kg。

[GB/T 4960.1—2010,定义 2.4]

3.1.5

相对原子质量 relative atomic mass

元素的平均原子质量与核素¹²C原子质量的 1/12 之比。