

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准从 GB 14924—1994《实验动物 全价营养饲料》中分离出来,形成独立的标准。

本标准修订了常规营养成分中粗蛋白,粗脂肪的指标,增加了钙磷比指标。修订了氨基酸和维生素中维生素 D、维生素 K、维生素 B₁、B₂、B₁₂、烟酸、泛酸的指标,增订了叶酸、生物素和胆碱的指标。增订了矿物质及微量元素中钠、硒的指标。

本标准及其配套标准自实施之日起代替 GB 14924—1994。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出并归口。

本标准起草单位:中国实验动物学会。

本标准主要起草人:苏卫、刘素梅、刘源、张瑜、周瑞华、郑陶、刘秀梅。

本标准由国家科学技术部委托技术归口单位中国实验动物学会负责解释。

本标准于 1994 年 1 月首次发布。

实验动物 小鼠大鼠配合饲料

代替 GB 14924 1994

Laboratory animals—Mice and rats formula feeds

1 范围

本标准规定了实验动物小鼠、大鼠配合饲料的质量要求。
本标准适用于各种实验动物小鼠、大鼠配合饲料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 14924.1—2001 实验动物 配合饲料通用质量要求
- GB 14924.2—2001 实验动物 配合饲料卫生标准
- GB/T 14924.9—2001 实验动物 配合饲料常规营养成分的测定
- GB/T 14924.10—2001 实验动物 配合饲料氨基酸的测定
- GB/T 14924.11—2001 实验动物 配合饲料维生素的测定
- GB/T 14924.12—2001 实验动物 配合饲料矿物质和微量元素的测定

3 质量要求

3.1 配合饲料的质量要求、检测规则、标签、包装、贮存、运输等应符合 GB 14924.1 中的规定。

3.2 营养成分指标

饲喂时配合饲料营养成分指标应符合表 1,表 2,表 3,表 4 的规定。

3.2.1 常规营养成分指标

见表 1。

表 1 常规营养成分指标

指标		维持饲料	生长、繁殖饲料
水分,%	≤	10	10
粗蛋白,%	≥	18	20
粗脂肪,%	≥	4	4
粗纤维,%	≤	5	5
粗灰分,%	≤	8	8
钙,%		1.0~1.8	1.0~1.8
磷,%		0.6~1.2	0.6~1.2
钙:磷,%		1.2:1~1.7:1	1.2:1~1.7:1

3.2.2 氨基酸指标

见表 2。

表 2 氨基酸指标

指标		维持饲料	生长、繁殖饲料
赖氨酸, %	≥	0.82	1.32
蛋氨酸+胱氨酸, %	≥	0.53	0.78
精氨酸, %	≥	0.99	1.10
组氨酸, %	≥	0.40	0.55
色氨酸, %	≥	0.19	0.25
苯丙氨酸+酪氨酸, %	≥	1.10	1.30
苏氨酸, %	≥	0.65	0.88
亮氨酸, %	≥	1.44	1.76
异亮氨酸, %	≥	0.70	1.03
缬氨酸, %	≥	0.84	1.17

3.2.3 维生素指标

见表 3。

表 3 维生素指标

指标		维持饲料	生长、繁殖饲料
维生素 A, IU/kg	≥	7 000	14 000
维生素 D, IU/kg	≥	800	1 500
维生素 E, IU/kg	≥	60	120
维生素 K, mg/kg	≥	3	5
维生素 B ₁ , mg/kg	≥	8	13
维生素 B ₂ , mg/kg	≥	10	12
维生素 B ₆ , mg/kg	≥	6	12
烟酸, mg/kg	≥	45	60
泛酸, mg/kg	≥	17	24
叶酸, mg/kg	≥	4	6
生物素, mg/kg	≥	0.1	0.2
维生素 B ₁₂ , mg/kg	≥	0.020	0.022
胆碱, mg/kg	≥	1 250	1 250

3.2.4 矿物质和微量元素指标

见表 4。

表 4 矿物质和微量元素指标

指标		维持饲料	生长、繁殖饲料
镁, %	≥	0.2	0.2
钾, %	≥	0.5	0.5
钠, %	≥	0.2	0.2

表 4 (完)

指标		维持饲料	生长、繁殖饲料
铁,mg/kg	≥	100.0	120
锰,mg/kg	≥	75.0	75.0
铜,mg/kg	≥	10.0	10.0
锌,mg/kg	≥	30.0	30.0
碘,mg/kg	≥	0.5	0.5
硒,mg/kg		0.1~0.2	0.1~0.2

3.2.5 配合饲料营养指标检测方法按 GB/T 14924.9~14924.12 执行。

4 卫生要求

配合饲料卫生指标应符合 GB 14924.2 中的规定。