附件 3

NYSL

# 新饲料和新饲料添加剂产品标准

NYSL—1008—2024

# 饲料添加剂 右旋糖酐铁

**Feed additive — Iron dextran**

2024-12-20 发布　　2024-12-20 实施

中华人民共和国农业农村部 发布

# 前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部畜牧兽医局提出，由全国饲料评审委员会归口。

本文件由广西化工研究院有限公司起草，由国家饲料质量检验检测中心（北京）复核。

本文件主要起草人：陶敏、许朝芳、张秀、张丽娟、施月雪、唐宇燕、蔡伟伟、贾永起、廖沛峰。

# 饲料添加剂 右旋糖酐铁

## 1 范围

本文件规定了饲料添加剂右旋糖酐铁的技术要求、取样、试验方法、检验规则及标签、包装、运输、贮存和保质期。

本文件适用于以右旋糖酐20、三氯化铁、氢氧化钠等为原料，经络合反应、粗滤、超滤、干燥等工艺制得的饲料添加剂右旋糖酐铁。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB/T 6435 饲料中水分的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 10648 饲料标签

GB/T 13079—2022 饲料中总砷的测定

GB/T 13080—2018 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

GB/T 13082—2021 饲料中镉的测定

GB/T 13088—2006 饲料中铬的测定

GB/T 14699 饲料 采样

《中华人民共和国兽药典》（2020年版）一部

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

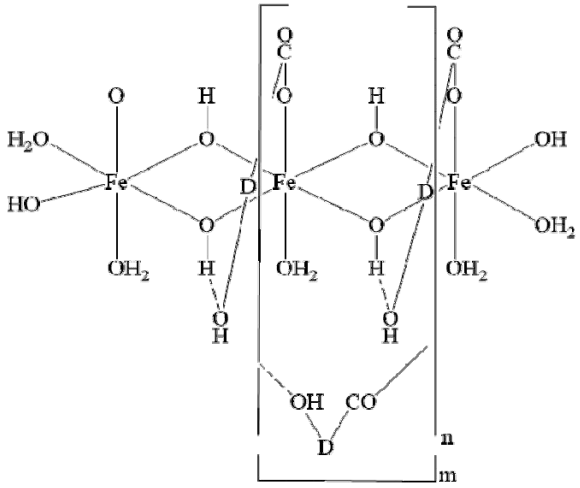
## 4 化学名称、分子式、CAS 登记号和结构式

化学名称：右旋糖酐铁

分子式：$[Fe(OH)_3]_n(DxCOOH)_m$

CAS登记号：9004-66-4

结构式：右旋糖酐铁的结构式见图1。



注：D——右旋糖酐（葡聚糖）
n——约为1293
m——约为11

**图1 右旋糖酐铁结构式**

## 5 技术要求

### 5.1 外观与性状

棕褐色至棕黑色结晶性粉末，无异味。

### 5.2 鉴别

络合铁的鉴别和右旋糖酐的鉴别均应呈正反应。

### 5.3 技术指标

应符合表1的要求。

**表 1 技术指标**

| 项 目 | 指 标 |
|---|---|
| 总铁（以$Fe^{3+}$计，以干基计）/% | 37.0～45.0 |
| 右旋糖酐（以干基计）/% | ≥27.0 |
| 重均分子量 | 5000～7500 |
| 分子量分布系数 | ＜1.8 |
| 游离铁（以$Fe^{3+}$计）/% | ≤0.5 |
| 络合率/% | ≥95.0 |
| 氯化物（以$Cl^-$计）/% | ≤3.0 |
| 水分/% | ≤5.0 |
| 粒度（250 μm孔径试验筛通过率）/% | ≥98 |
| 总砷（以As计）/（mg/kg） | ≤7.0 |
| 铅/（mg/kg） | ≤13.0 |
| 镉/（mg/kg） | ≤2.0 |
| 铬/（mg/kg） | ≤5.0 |

## 6 取样

按GB/T 14699规定执行。

## 7 试验方法

**警示：试验中所用硫酸为腐蚀性试剂，使用时小心操作。溅在皮肤上，立即用大量水清洗。**

除非另有规定，仅使用分析纯试剂。水为符合GB/T 6682规定的三级水。所用标准滴定溶液按GB/T 601的规定制备和标定。杂质测定用标准溶液按GB/T 602的规定制备。制剂及制品，在未注明其他要求时，按GB/T 603的规定制备。

### 7.1 外观与性状

取适量样品，置于洁净白色瓷盘中，在自然光线下，用目视法观察其色泽和状态，并闻其味。

### 7.2 鉴别试验

按附录A规定执行。

### 7.3 总铁（以 $Fe^{3+}$计，以干基计）

平行做两份试验。按《中华人民共和国兽药典》（2020年版）一部“右旋糖酐铁”中【含量测定】规定执行。在重复性条件下，两次平行测定结果的绝对差值不大于0.7%，试验结果用平行测定的算数平均值表示。

### 7.4 右旋糖酐（以干基计）

按附录B规定执行。

### 7.5 重均分子量、分子量分布系数

按《中华人民共和国兽药典》（2020年版）一部中“右旋糖酐铁”的【分子量与分子量分布】规定执行。

### 7.6 游离铁（以 $Fe^{3+}$计）

按附录C规定执行。

### 7.7 络合率

按附录D规定执行。

### 7.8 氯化物（以 $Cl^-$计）

按附录E规定执行。

### 7.9 水分

按GB/T 6435规定执行。

### 7.10 粒度

按GB/T 5917.1规定执行。

### 7.11 总砷（以 As 计）

按GB/T 13079—2022中“5 氢化物发生-原子荧光光谱法”规定执行，其中“试样溶液制备”按“5.5.1.5 酸直接溶解法”规定执行。

### 7.12 铅

按GB/T 13080—2018中“7.1 火焰原子吸收光谱法”规定执行，其中“试样处理”按“7.1.1.3 盐酸溶解法”规定执行。

### 7.13 镉

按GB/T 13082—2021的规定执行，其中“试样溶液制备”按“8.1.4 盐酸溶解法”规定执行，“测定”按“8.3.1 火焰原子吸收光谱法”规定执行。

### 7.14 铬

按附录F规定执行。

## 8 检验规则

### 8.1 组批

以相同材料、相同的生产工艺、连续生产或同一班次生产的同一规格的产品为一批。但每批产品不应超过10 t。

### 8.2 出厂检验

出厂检验项目为总铁、右旋糖酐、重均分子量、分子量分布系数、游离铁、络合率、氯化物、水分。产品出厂前应逐批检验，检验合格并且附具检验合格证和产品使用说明书（见附录G）方可出厂。

### 8.3 型式检验

型式检验项目为本文件第5章规定的所有项目。在正常生产情况下，每半年至少进行一次型式检验，但有下列情况之一时，应进行型式检验：

a）产品定型投产时；

b）生产工艺、配方或主要原料来源有较大改变，可能影响产品质量时；

c）产品停产3个月以上，重新恢复生产时；

d）出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；

e）饲料行政管理部门提出检验要求时。

### 8.4 判定规则

8.4.1 所检项目全部合格，判定为该批次产品合格。

8.4.2 检验结果有任何指标不符合本文件规定时，可自同批产品中重新加倍取样进行复验，复验结果即使有一项指标不符合本文件的规定，则判定该批产品不合格。

8.4.3 各项目指标的极限数值判定按 GB/T 8170 中修约值比较法执行。

## 9 标签、包装、运输、贮存和保质期

### 9.1 标签

按GB 10648执行, 见附录H。

### 9.2 包装

采用黑色聚乙烯袋。

### 9.3 运输

在运输中应有遮盖物，防止日晒雨淋。不得与有毒、有害物品混运。

### 9.4 贮存

应遮光、密封贮存在通风、干燥处，防止受潮。不得与有毒、有害物品混贮。

### 9.5 保质期

未开启包装的产品，在本文件规定的运输、贮存条件下，保质期为24个月。

# 附 录 A
（规范性）
鉴别试验

## A.1 试剂或材料

A.1.1 盐酸。

A.1.2 氨水溶液（40%）：氨水+水=2+3。

A.1.3 硫氰酸铵溶液（300 g/L）：称取 30 g 硫氰酸铵，用水溶解，并稀释定容至 100 mL。

A.1.4 硫酸溶液（95%）：将 190 mL 硫酸缓慢加入 10 mL 水中，边加入边搅拌，混匀。

A.1.5 蒽酮硫酸溶液：称取0.4 g 蒽酮，溶于200 mL 硫酸溶液（A.1.4）中。

## A.2 仪器设备

A.2.1 分析天平：精度为 1 mg。

## A.3 试验步骤

### A.3.1 络合铁的鉴别

称取约40 mg试样，加5 mL水，加热溶解，放至室温，加氨水溶液（A.1.2），应无沉淀生成；另称取约80 mg试样，加20 mL水，加5 mL盐酸（A.1.1），煮沸5 min，冷却，加过量氨水溶液（A.1.2），生成红棕色沉淀；过滤，沉淀用水洗涤，加适量盐酸（A.1.1）使沉淀溶解，再加水至20 mL，加3 mL硫氰酸铵溶液（A.1.3），溶液显红色。

### A.3.2 右旋糖酐的鉴别

称取约40 mg试样，加500 mL水，加热溶解，移取1 mL于试管中，在冰浴中沿试管壁加入2 mL蒽酮硫酸溶液（A.1.5），摇匀，置于水浴中加热，溶液由绿色变为蓝绿色。

# 附 录 B
（规范性）
右旋糖酐的测定

## B.1 原理

试样经酸解后生成葡萄糖，葡萄糖与硫酸反应，脱水生成羟甲基呋喃甲醛后，与蒽酮缩合生成蓝色化合物，其吸光度与葡萄糖浓度成正比，用分光光度计测定吸光度，计算葡萄糖含量。

## B.2 试剂或材料

B.2.1 硫酸溶液（95%）：将 190 mL 硫酸缓慢加入 10 mL 水中，边加入边搅拌，混匀。

B.2.2 蒽酮硫酸溶液：称取 0.2 g 蒽酮，溶于 100 mL 硫酸溶液（B.2.1）中。

B.2.3 葡萄糖标准溶液（1.0 mg/mL）：准确称取 1 g（精确到 0.1 mg）经过 98℃～100℃干燥 2 h 的无水葡萄糖，加水溶解后，加入 5 mL 盐酸，用水定容至 1000 mL。

## B.3 仪器设备

B.3.1 紫外可见分光光度计：配 1 cm 比色皿。

B.3.2 分析天平：精度为 0.1 mg。

B.3.3 恒温水浴：温度精度为 2℃。

## B.4 试验步骤

### B.4.1 标准曲线制作

分别准确移取葡萄糖标准溶液（B.2.3）0 mL、1 mL、2 mL、3 mL和4 mL于5个100 mL容量瓶中，用水定容至刻度，配制成质量浓度分别为0 μg/mL、10 μg/mL、20 μg/mL、30 μg/mL和40 μg/mL的系列标准溶液。准确移取系列标准溶液各3 mL，分别置于5支25 mL具塞比色管中，冷却至0℃，沿管壁分别加入6 mL预先冷却至0℃的蒽酮硫酸溶液（B.2.2），摇匀后立即放入沸水浴中，加热5 min，取出，冷却至室温。用1 cm比色皿，以溶剂空白管调仪器零点，在625 nm波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，葡萄糖质量为横坐标，绘制标准曲线。

### B.4.2 测定

平行做两份试验。准确称取试样0.3 g（精确至0.1 mg）于250 mL烧杯中，加100 mL水，置于80℃左右水浴中加热搅拌至试样溶解，冷却后，转移至250 mL容量瓶中，用水定容至刻度，摇匀；准确移取10 mL上述溶液于100 mL容量瓶中，用水定容至刻度，摇匀，备用。准确移取3 mL备用液于25 mL具塞比色管中，以下操作同B.4.1“沿管壁分别加入6 mL预先冷却至0℃的蒽酮硫酸溶液（B.2.2），……”。在625 nm波长处测定吸光度，根据试样溶液吸光度从标准曲线得到试样溶液中葡萄糖的质量。

### B.5 试验数据处理

试样中右旋糖酐含量（以干基计）以质量分数$w_1$计，数值以百分数（%）表示，按式（B.1）计算：

$$w_1 = \frac{m_1 \times 10^{-6} \times V_1 \times V_3}{m_2 \times V_2 \times V_4 \times (1-X)} \times 0.94 \times 100 \cdots\cdots\cdots\cdots \text{（B.1）}$$

式中：

$m_1$——由标准曲线上得到的试样溶液中葡萄糖的质量，单位为微克（μg）；
$V_1$——试样溶液的定容体积，单位为毫升（mL）；
$V_3$——移取试样溶液的定容体积，单位为毫升（mL）；
$m_2$——试样质量，单位为克（g）；
$V_2$——试样溶液分取体积，单位为毫升（mL）；
$V_4$——备用液分取体积，单位为毫升（mL）；
$X$——试样的水分，单位为百分数（%）；
0.94——1 g葡萄糖相当于0.94 g右旋糖酐。
测定结果以平行测定的算术平均值表示，保留三位有效数字。

### B.6 精密度

在重复性条件下，两次独立测定结果的绝对差值不大于0.9%。

# 附 录 C
（规范性）
游离铁的测定

## C.1 原理

试样中游离三价铁离子与硫氰酸钾反应，生成红色络合物，通过比较试样溶液管和铁标准溶液管的颜色深浅进行试样中游离铁含量的测定。

## C.2 试剂或材料

C.2.1 丙酮。

C.2.2 硫氰酸钾溶液：称取 15 g 硫氰酸钾，置于 100 mL 容量瓶中，加约 50 mL 水溶解后，加 15 mL 丙酮（C.2.1），用水稀释定容至刻度，摇匀。

C.2.3 硫酸溶液（25%）：将 25 mL 硫酸缓慢加入 75 mL 水中，边加入边搅拌，混匀。

C.2.4 铁标准溶液（100 μg/mL）：称取 0.864 g 硫酸铁铵［$NH_4Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$］，溶于水，加入 10 mL 硫酸溶液（C.2.3），移入 1000 mL 容量瓶中，稀释定容至刻度，摇匀。

## C.3 仪器设备

C.3.1 分析天平：精度为 1 mg。

C.3.2 恒温水浴：温度精度为 2℃。

## C.4 试验步骤

平行做两份试验。称取试样0.1 g（精确至1 mg），置于50 mL具塞比色管中，加入10 mL水，在80℃水浴中加热，振摇使试样溶解，冷却，加入1 mL铁标准溶液（C.2.4），准确移取6 mL铁标准溶液（C.2.4）于另一支50 mL具塞比色管中，分别在两支比色管中加入15 mL硫氰酸钾溶液（C.2.2）和24 mL丙酮（C.2.1），摇匀，静置，比较试样溶液管中上清液的颜色和铁标准溶液管中溶液的颜色。

## C.5 试验数据处理

试样中铁的含量，按以下标准判定：试样溶液管的颜色浅于铁标准溶液管的颜色，判为符合规定；反之，则判为不符合规定。

# 附 录 D
（规范性）
络合率的测定

## D.1 原理

右旋糖酐铁络合物溶于热水，但不溶于丙酮，试样中右旋糖酐铁用热水溶解，经丙酮将其沉淀后，沉淀物经硫酸分解，用硫代硫酸钠滴定方法测定络合铁中的铁。根据试样中总铁含量和络合铁中铁含量计算络合率。

## D.2 试剂或材料

D.2.1 硫酸。

D.2.2 丙酮。

## D.3 仪器设备

D.3.1 分析天平：精度为0.1 mg。

D.3.2 酸式滴定管：50 mL。

D.3.3 离心机：转速不低于9000 r/min。

## D.4 试验步骤

### D.4.1 络合铁含量（以$Fe^{3+}$计，以干基计）

平行做两份试验。称取试样1.5 g（精确至0.1 mg）于100 mL烧杯中，加入约30 mL水，在沸水浴中加热至试样溶解，期间需搅拌，冷却至室温，将溶液转移至50 mL容量瓶中，用热水洗涤烧杯三次，洗涤液一并转移至容量瓶中，冷却至室温，用水稀释定容至刻度，摇匀；准确移取10 mL该溶液于50 mL具塞离心管中，加入30 mL丙酮（D.2.2），盖上塞子，振摇1 min，9000 r/min离心10 min，弃去上清液，沉淀分别用4 mL丙酮（D.2.2）洗涤，于9000 r/min离心5 min，重复三次，弃去上清液，将离心管置于60℃～80℃水中蒸干，然后将沉淀用约30 mL水小心转移至250 mL碘量瓶中，加入2 mL硫酸（D.2.1），以下操作及计算同 7.3。

## D.5 试验数据处理

络合率以质量分数$w_4$计，数值以百分数（%）表示，按式（D.1）计算：

$$w_4=\frac{w_3}{w_2}\times 100 \cdots\cdots (D.1)$$

式中：

$w_3$——试样中络合铁含量（以干基计），单位为百分数（%）；

$w_2$——试样中总铁含量（以干基计），单位为百分数（%）。

# 附 录 E
（规范性）
氯化物的测定

## E.1 原理

氯离子在硝酸介质中与银离子反应，生成氯化银白色沉淀。当试样中氯离子含量较低时，在一定时间内氯化银悬浮在硝酸溶液中呈悬浮体，使溶液浑浊，通过比较试样溶液管和氯化物标准溶液管的浊度进行判定。

## E.2 试剂或材料

E.2.1 硫酸。

E.2.2 硝酸溶液（10%）：硝酸+水=1+9。

E.2.3 硝酸银溶液（0.1 mol/L）：称取 17.5 g 硝酸银，加入 1000 mL 水溶解，摇匀。

E.2.4 氯化物标准溶液（10 μg/mL）：称取于 500℃～600℃灼烧至恒量的氯化钠 0.165 g，加水适量溶解，移至 1000 mL 容量瓶中，用水稀释定容，摇匀；准确移取 10 mL 于 100 mL 容量瓶中，用水稀释定容，摇匀。

## E.3 仪器设备

E.3.1 分析天平：精度为 1 mg。

E.3.2 高温炉：控温精度为 20℃。

## E.4 试验步骤

### E.4.1 试样溶液的制备

平行做两份试验。称取试样0.25 g（精确至1 mg），置于100 mL烧杯中，加入20 mL水、1 mL硫酸（E.2.1），加热至溶液呈黄色，冷却，转移至250 mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。

### E.4.2 测定

准确移取2 mL试样溶液（E.4.1）、6 mL氯化物标准溶液（E.2.4），分别置于50 mL具塞比色管中，分别加入10 mL硝酸溶液（E.2.2），再加水至约40 mL，摇匀，分别加入1.0 mL硝酸银溶液（E.2.3），用水稀释至50 mL，摇匀。暗处放置5 min，同置黑色背景下，自上而下观察，比较试样溶液管和标准溶液管的浊度。

## E.5 试验数据处理

试样中氯化物的含量，按以下标准判定：试样溶液管的浊度低于氯化物标准溶液管的浊度，判为符合规定；反之，则判为不符合规定。

# 附 录 F
（规范性）
铬的测定

## F.1 原理

试样经高温灰化，用酸溶解后，用原子吸收光谱仪，在359.3 nm处测定吸光度，其吸收值与铬含量成正比，与铬标准曲线进行比较定量。

## F.2 试剂或材料

F.2.1 硝酸溶液（2%）：硝酸+水=2+98。

F.2.2 硝酸溶液（20%）：硝酸+水=20+80。

F.2.3 硝酸溶液（11%）：硝酸+水=1+8。

F.2.4 铬标准储备溶液（100 μg/mL）：称取于100℃～110℃干燥至恒量的重铬酸钾0.283 g，加水溶解，转移至1000 mL容量瓶中，用水稀释、定容，摇匀。

F.2.5 铬标准工作溶液（20 μg/mL）：准确移取10 mL铬标准储备溶液（F.2.4）于50 mL容量瓶中，加硝酸溶液（F.2.1）稀释、定容，摇匀。

## F.3 仪器设备

F.3.1 原子吸收分光光度计。

F.3.2 分析天平：精度为0.1 mg。

F.3.3 可控温电炉。

F.3.4 马弗炉：温度不低于600℃，控温精度为20℃。

## F.4 试验步骤

### F.4.1 试样溶液的制备

平行做两份试验。称取试样2 g（精确至0.1 mg），置于60 mL瓷坩埚中，在电炉上炭化完全后，置于马弗炉内，由室温开始，徐徐升温至600℃后再灼烧5 h，试样为黑褐色固体，冷却后取出，加5 mL硝酸溶液（F.2.2），用玻棒搅拌2 min左右，过滤至50 mL容量瓶中，用硝酸溶液（F.2.3）反复洗涤坩埚和滤纸，洗涤液并入容量瓶中，用硝酸溶液（F.2.3）稀释定容，摇匀，作为试样溶液。同时做空白试验。

### F.4.2 测定

按GB/T 13088—2006中“3.5.2 原子吸收光谱法”规定执行。

## F.5 试验数据处理

按GB/T 13088—2006中“3.6.1 火焰法”规定执行。

## F.6 精密度

按GB/T 13088—2006中3.7规定执行。

# 附 录 G
（规范性）
产品使用说明书

【新产品证书号】
【生产许可证号】
【产品批准文号】
【执行标准】

## 饲料添加剂 右旋糖酐铁
## 使用说明书

【产品名称】右旋糖酐铁
【英文名称】Iron dextran
【原料组成】右旋糖酐铁（$[Fe(OH)_3]_n(DxCOOH)_m$）
【性　　状】棕褐色至棕黑色结晶性粉末，无异味。
【产品成分分析保证值】

| 项　目 | 指　标 |
|---|---|
| 总铁（以$Fe^{3+}$计，以干基计）/% | 37.0～45.0 |
| 右旋糖酐（以干基计）/% | ≥27.0 |
| 重均分子量 | 5000～7500 |
| 分子量分布系数 | ＜1.8 |
| 游离铁（以$Fe^{3+}$计）/% | ≤0.5 |
| 络合率/% | ≥95.0 |
| 氯化物（以$Cl^-$计）/% | ≤3.0 |
| 水分/% | ≤5.0 |
| 粒度（250 μm孔径试验筛通过率）/% | ≥98 |
| 总砷（以As计）/（mg/kg） | ≤7.0 |
| 铅/（mg/kg） | ≤13.0 |
| 镉/（mg/kg） | ≤2.0 |
| 铬/（mg/kg） | ≤5.0 |

【作用功效】为动物提供铁元素。
【适用范围】断奶仔猪。
【用法与用量】在断奶仔猪配合饲料中的推荐添加量为50～100 mg/kg，最高限量为500 mg/kg（均以铁元素计）。
【净含量】
【保质期】保质期为24个月。
【贮　运】应遮光，密封贮存在通风、干燥处，防止受潮；在运输中应有遮盖物，防止日晒雨淋；不得与有毒、有害物品混贮、混运。
【生产企业】

地址　　邮编
电话　　传真
网址　　邮箱

# 附 录 H
（规范性）
产品标签

【新产品证书号】　　【生产许可证号】
【产品批准文号】　　【执行标准】

## 饲料添加剂 右旋糖酐铁
Iron dextran

【产品名称】右旋糖酐铁

| 项　目 | 指　标 |
|---|---|
| 总铁（以$Fe^{3+}$计，以干基计）/% | 37.0～45.0 |
| 右旋糖酐（以干基计）/% | ≥27.0 |
| 重均分子量 | 5000～7500 |
| 分子量分布系数 | ＜1.8 |
| 游离铁（以$Fe^{3+}$计）/% | ≤0.5 |
| 络合率/% | ≥95.0 |
| 氯化物（以$Cl^-$计）/% | ≤3.0 |
| 水分/% | ≤5.0 |
| 粒度（250 μm孔径试验筛通过率）/% | ≥98 |
| 总砷（以As计）/（mg/kg） | ≤7.0 |
| 铅/（mg/kg） | ≤13.0 |
| 镉/（mg/kg） | ≤2.0 |
| 铬/（mg/kg） | ≤5.0 |

【产品成分分析保证值】
【有效成分】右旋糖酐铁（$[Fe(OH)_3]_n(DxCOOH)_m$）
【作用功效】为动物提供铁元素。
【适用范围】断奶仔猪。
【用法与用量】在断奶仔猪配合饲料中的推荐添加量为50～100 mg/kg，最高限量为500 mg/kg（均以铁元素计）。
【净含量】
【保质期】保质期为24个月。
【贮　运】应遮光，密封贮存在通风、干燥处，防止受潮；在运输中应有遮盖物，防止日晒雨淋；不得与有毒、有害物品混贮、混运。
【生产企业】
地址　　邮编
电话　　传真
【生产日期】
【生产批号】