

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 920—2004

饲料级 富马酸

Feed grade fumaric acid

前 言

本标准在参考了美国药典(USP 26, 2002) 合号添加刘柳格西隆(C... ..) (F... ..)

饲料级 富马酸

1 范围

本标准规定了饲料级富马酸的要求、试验方法、检验规则以及标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于饲料级富马酸。该产品在饲料中作为酸度调节剂、调味剂。

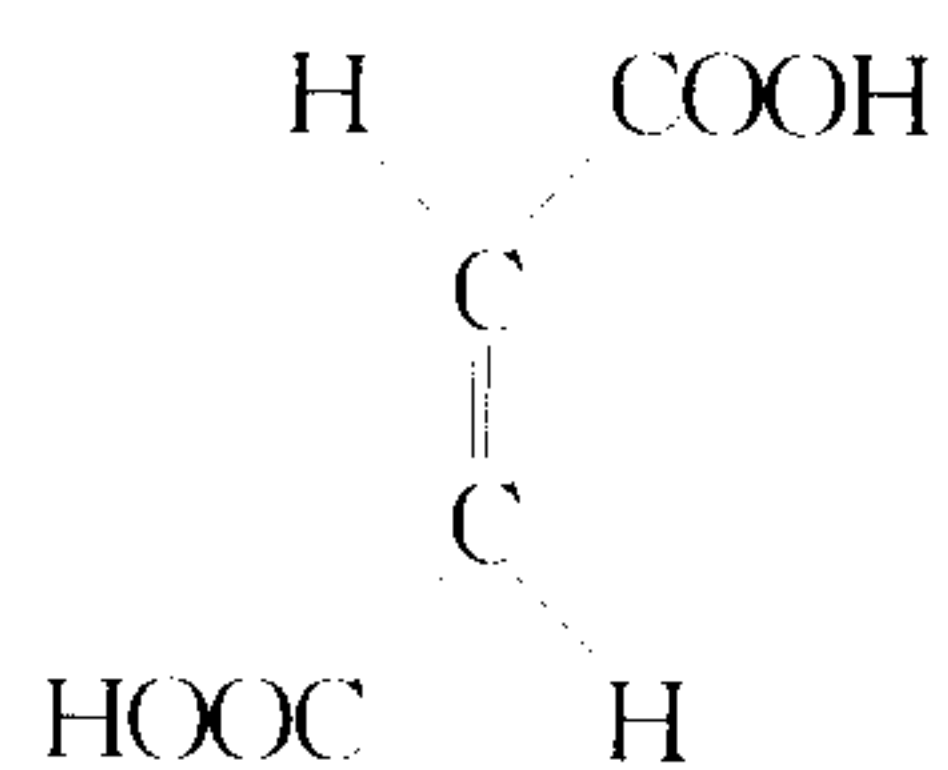
化学名称：反-丁烯二酸，反-1,2-丁二酸

分子式： $C_4H_4O_4$

相对分子质量：116.07

CAS号：110-17-8

结构式：



2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后

表 1 技术指标

项 目	指 标
富马酸, %	≥ 99.0
干燥失重, %	≤ 0.5
灼烧残渣, %	≤ 0.1
熔点范围, ℃	282 ~ 302
重金属(以 Pb 计), %	≤ 0.001
砷(以 As 计), %	$\leq 0.000 3$

4 试验方法

本标准所用试剂和水,在未注明其要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682—1992 规定的三级用水。

试验中所用标准滴定溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 602、GB/T 603 规定制备。

仪器、设备为一般实验室仪器和设备。

4.1 鉴别

4.1.1 试剂和溶液

4.1.1.1 间苯二酚

4.1.1.2 硫酸

4.1.1.3 氢氧化钠溶液

4.2.2.3 氢氧化钠标准滴定溶液

$c(\text{NaOH}) = 0.5 \text{ mol/L}$

4.2.3 含量的测定

称取 1 g 试样(准确至 0.000 1 g),置于 250 mL 锥形瓶中,加 50 mL 甲醇(4.2.2.1),在热水浴上慢

$$X_3 = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100 \dots\dots\dots (3)$$

式中:

m_1 ——坩埚加残渣重,单位为克(g);

m_2 ——坩埚重,单位为克(g);

m ——试样质量,单位为克(g)

2次测定结果之差不得大于0.2%,以其算术平均值为报告结果

4.5 溶点的测定

按《中华人民共和国药典 2000 年版》附录中的“熔点测定法(密闭毛细管,加速加热)”进行。

4.6 重金属的测定

重金属的测定按照 GB 8451—1987 执行。

4.7 砷的测定

砷的测定按照 GB 8450—1987 (砷斑法)执行。

5 检验规则

5.1 本标准规定的所有项目为出厂检验项目。

5.2 按照 GB/T 6678 中的规定确定采样单元数。采样时,将采样器自包装袋的上方斜插入至料层深度的 3/4 处采样,将采得的样品混匀后,按四分法缩至约 500 g,立即分装于 2 个清洁干燥的广口瓶中,

6.4 运输

6.4.1 产品在运输中应有遮盖物,防止日晒、雨淋、受潮,不得与有毒、有害物质混装、混运。

6.4.2 运输作业应防止污染,保持包装的完整性。

6.4.3 饲料运输工具和装卸场地应定期清洗和消毒。

6.4.4 运输工具应符合 GB/T 16764 的要求。
