

聚天冬氨酸钠--产品企业标准

聚天冬氨酸钠

前 言

本标准根据聚天冬氨酸钠的生产及使用情况而订。

附录 A 为资料性附录

聚天冬氨酸钠

1. [范围]

本标准规定了聚天冬氨酸钠产品的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、标签和包装。

本标准适用于以 L-天冬氨酸或马来酸酐为原料制得的聚天冬氨酸钠，该产品主要作为肥料增效剂使用。

2. [引用标准]

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，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装贮运图示标志

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备 (neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 16632 - 2008 《水处理剂阻垢性能的测定-碳酸钾沉积法》

3. [技术要求]

3.1 外观：黄色至红棕色液体。

3.2 聚天冬氨酸钠应符合表 1 要求

指标名称	指标
固体含量， %	≥40.0
密度(20℃)， g/cm ³	≥1.20
极限粘数(30℃)， dL/g	0.020 ~ 0.080
pH 值（原液）	≥7.0
生物降解率 %	≥60

表 1

4. [试验方法]

本标准所用试剂，除非另有规定，应使用分析纯试剂和符合 GB/T 6682 三级水的规定。

试验中所需制剂及制品，在没有特殊注明时，按 GB/T603 之规定制备。

4.1 鉴别

采用红外光谱仪鉴别产品，产品的红外吸收光谱图参见附录 A 中图 A.1。

4.2 固体含量的测定

4.2.1 方法提要

在一定温度下，将一定量的试样在电热干燥箱中烘干，直至恒重，通过试样烘干前后的质量变化测定固体含量。

4.2.2 仪器和设备

一般实验室用仪器和

扁称量瓶：d 60 mm×30 mm。

4.2.3 分析步骤

称量约 0.7g 试样，精确到 0.2mg，置于已恒重的称量瓶中，小心摇动使试样自然流动，于瓶底形成一层均匀的薄膜。然后放入电热干燥箱中，从室温开始加热，于 $(120 \pm 2)^\circ\text{C}$ 干燥 4h，取出放入干燥器中冷却至室温，然后称量，直至恒量。

4.2.4 分析结果的表述

固体含量以质量分数 W_1 计，数值以%表示，按式 (1) 计算：

$$W_1 = \frac{m_2 - m_1}{m} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$