



Q/XGN

桂林新概念农业科技开发有限公司企业标准

Q/XGN 002-2023

企业标准信息公共服务平台
公开
2023年11月10日 11点31分

真菌细菌速溶剂

企业标准信息公共服务平台
公开
2023年11月10日 11点31分

2023-11-10发布

2023-11-17实施

桂林新概念农业科技开发有限公司 发布



前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》进行编制。

在本标准有效期内，如发布国家标准或行业标准，本标准自行作废。

本标准由桂林新概念农业科技开发有限公司提出。

本标准由桂林新概念农业科技开发有限公司负责起草。

本标准主要起草人：邱付学。

企业标准信息公共服务平台
2023年11月10日 11点31分
公开
企业标准信息公共服务平台
2023年11月10日 11点31分



真菌细菌速溶剂

表1 范围

本标准规定金樱子多糖为主要成份的原概念牌真菌细菌速溶剂的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全。本标准适用于元概念牌真菌细菌速溶剂，该产品粘着性强，耐雨水冲刷。可与杀虫剂、杀菌剂、除草剂混合使用，能增加药液在植物表面的粘着性，增加药液渗透力，能显著提高防效效果。

表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。凡是注日期引用文件，仅所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。

- GB/T 22230-2008 工业用液态化学品20℃时的密度测定
 GB/T 1604-1995 商品农用验收规则
 GB/T 6678 化工产品采样总则
 NY/T1108-2012液体肥料包装技术要求
 GB/T 60172002 化学试剂标准滴定溶液的制备
 GB/T 191 包装储运图示标志
 GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
 GB/T 4472 化工产品密度S相对密度测定通则
 GB/T 6368 表面活性剂水溶液H值的测定电位法
 DB62/T 2002-2010 中药材种子 金樱子

表3 要求

- 3.1 外观：外观应为液体或固体。
 3.2 金樱子多糖农用增效助剂的产品质量应符合表1要求。

表1 金樱子多糖农用增效助剂项目指标

序号	项目	指标	
1	外观	液体	



2	PH值 (1%水溶液)		5.0~8.0	5.0~8.0
4	密度, g/ml		1.0~1.2	-
5	金樱子多糖	质量浓度, g/L	≥ 0.1	-
		质量分数, %	≥ -	0.01

表4 试验方法

4.1 抽样

按照GB/T6678中“化工产品采样总则”方法进行。用随机法确定抽样的包装件最终抽样量应不少于250ml。

4.2 鉴别试验

毛细管气相色谱法一本鉴别试验可与植物源乳油的质量分数测定同时进行, 在相同的色谱条件试样溶液中某一色谱峰的保留时间与标样溶液中直链烷烃的保留时间, 其相对差值在1.5%以内。

4.3 方法

4.3.1 方法提要

试样用正己烷溶解, 以葵二酸三正辛酯为内标物, 使用RXI-1MS石英毛细管柱和FID检测器, 对试样中的几个特征色谱峰作为植物源有效成分的总量, 进行毛细管气相色谱分离和测定。

4.3.2 试剂和溶剂

正己烷: 分析纯;

直链烷烃标准品: C12-C24已知含量, ≥97%;

植物源标准品: 已知含量, ≥90%;

内标溶液: 称取葵二酸二正辛酯0.24g (精确至0.2mg)置于50ml容量瓶中, 加入正己烷溶解并稀释至刻度, 摇匀。

4.3.3 仪器

气相色谱仪: 具有EID检测器;

色谱柱: 30m×0.32mm (id) RX-1MS石英毛细管柱, 膜厚0.25um石英毛细管柱;

色谱工作站;

分流/不分流进样口;



微量注射器：10ul。

4.3.4 色谱操作条件

柱温：起始温度170℃，保持3min，以升温速率10Cmin升温280℃；保持5min；气化

室：280℃检测器：300℃；

流速（ml/min）：氮气：30；空气：450；氢气：45；

进样量：1ul；

分流比：20:1；

保留时间：特征色谱峰：C16约5.2min；C17约6.3min；C18约7.4min；C19约8.4min；

C20约9.4min；C21约10.4min；C22约11.3min；C23约12.2min；

内标物：葵二酸二正辛酯约15.5min；

以上色谱条件系典型操作条件，根据仪器特点，分析者可适当调整，以获得最佳分离效果。

4.3.5 测定步骤

4.3.5.1 标准溶液配制

称取植物源标准品10.0g（精确至0.0002g）置于50ml容量瓶中，用正己烷稀释至刻度，摇匀后备用。移取1.0ml至25ml容量瓶中，用刻度吸管移入1.0ml内标溶液，用正己烷稀释至刻度，摇匀。

4.3.5.2 样品溶液配制

称取含植物源样品约0.4g（精确至0.02mg）置于25ml容量瓶中，用刻度吸管移入1.0ml内标溶液。用正己烷稀释至刻度，摇匀。

4.3.5.3 测定

在4.3.4色谱条件下，待仪器稳定后，先注数针标样溶液，直至相邻两针相对响应值偏差小于1.5%后，按下列顺序进行分析，标准溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液。

4.3.6 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中植物源与内标物的峰面积之比分别进行平均，以质量百分比表示的植物源含量X1（%）按式（1）计算：

$$X1 = \frac{A2 \times M1 \times P1}{A1 \times M2 \times 50} \dots\dots\dots (1)$$

式中：A1—标样溶液中，植物源特征峰与内标物峰面积之比的平均值；



A2—试样溶液中，植物源特征峰与内标物峰面积之比的平均值；

M1—植物源标准品的质量，g

M2—植物源试样的质量，g；

P1—植物源标样的质量百分数，%；

50—标样稀释倍数。

4.3.7 允许差

本方法中两次测定平均结果之差应不大于1.4%。

4.4 金樱子多糖的测定

按DB62/T 2002-2010进行。

4.5 密度的测定

按GB/T4472进行。

4.6 PH的测定

按GB/T6368进行。

4.7 产品的检验与验收

产品的检验与验收应符合GB/T1604-1995的有关规定，极限数值的处理采用修约值比较法进行。

表5 标志、包装、贮存、运输和安全

5.1 金樱子多糖农用增效助剂产品包装件的标志、标签和包装应符合 NY/T1108-2012 液体肥料包装技术要求中的有关规定，并应有标准号、商标和使用范围。

5.2 产品的包装规格：100ml/瓶、200ml/瓶、500ml/瓶。

5.3 根据用户要求或订货协议、可采用其它形式的包装，但要符合 NY/T1108-2012 的有关规定。

5.4 包装件应贮存于通风、干燥处，防止阳光直射。

5.5 安全：产品使用说明书的内容包括使用方法、肥效说明、贮存使用注意事项在使用说明书上标示。

5.6 保证期：自生产之日起，在规定的贮存条件下，保质期为3年。超过保质期使用前可按本标准再进行检验，如质量符合要求仍可继续使用。