



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 3010—2001

海带碘含量的测定

Determination of iodine in kelp

2001-09-27 发布

2001-11-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准中规定了海带中的碘含量的测定方法——灰化法及浸泡法。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由中国水产科学研究院黄海水产研究所归口。

本标准起草单位：国家水产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：翟毓秀、辛福言。

1 范围

本标准规定了淡干海带中碘含量测定的组批规则、抽样方法、测定方法及结果处理。
本标准适用于海带生产企业和制碘工业淡干海带中碘含量的测定,其他淡干藻类可参照执行。

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/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 组批规则

3.1 批的组成

在一定时间内同一生产单位同一等级的淡干海带为一批。

3.2 检验批的组成

- 3.2.1 使用单位按实际交收的海带每车为一个检验批。
- 3.2.2 生产单位按实际堆垛每垛为一个检验批。

4 抽样方法

- 4.1 使用单位根据每车的实际情况,在不同部位抽取 3~5 捆,再按每捆中海带大小,按比例抽取有代表性的 3~5 棵,合并为检验样品。
- 4.2 生产单位根据堆垛的实际情况,在垛的不同部位按海带的实际情况抽取 5~10 捆,再按每捆中海带的大小,按比例每捆抽有代表性的 3~5 棵,合并作为检验样品。

5 结果处理

根据每一检验批的实际数量和碘含量,整批海带的平均含碘量按式(1)计算:

$$X(\%) = \frac{X_1m_1 + X_2m_2 + \dots + X_nm_n}{m_1 + m_2 + \dots + m_n} \dots\dots\dots(1)$$

式中: X——整批海带的平均含碘量,%;
X₁…X_n——为 1 至 n 个检验批每批的含碘量,%;
m₁…m_n——为 1 至 n 个检验批每批的实际质量,kg 或 t。

6 测定原理及试剂

6.1 原理