

ICS 67.140.10
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 8314—2002

茶 游离氨基酸总量测定

Tea—Determination of free amino acids content

2002-06-17发布

2002-12-01实施

中华人 民共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前　　言

本标准是对 GB/T 8314—1987《茶 游离氨基酸总量测定》的修订。

本标准修订主要是按照 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》的要求,对 GB/T 8314—1987 在格式和文字上作了一些修改,具体技术内容没有变动。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 8314—1987。

本标准由中华全国供销合作总社提出。

本标准由中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院归口。

本标准起草单位:中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院。

本标准主要起草人:周卫龙、孙安华、钟萝。

本标准由中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院负责解释。

中华人民共和国国家标准

茶 游离氨基酸总量测定

GB/T 8314—2002

Tea—Determination of free amino acids content

代替 GB/T 8314—1987

1 范围

本标准规定了对茶叶中游离氨基酸总量测定的原理、仪器和用具、试剂和溶液、操作方法及结果计算方法。

本标准适用于茶叶中游离氨基酸总量的测定。

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 8302—2002 茶 取样

GB/T 8303—2002 茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定

GB/T 8312—2002 茶 咖啡碱测定

GB/T 8313—2002 茶 茶多酚测定

3 定义

本标准采用下列定义。

游离氨基酸 free amino acids

茶叶水浸出物中呈游离状态存在的具有 α -氨基的有机酸。

4 原理

α -氨基酸在 pH8.0 的条件下与茚三酮共热,形成紫色络合物,用分光光度法在特定的波长下测定其含量。

5 仪器和用具

实验室常规仪器及下列各项:

5.1 分析天平:感量 0.001 g。

5.2 分光光度仪。

6 试剂和溶液

所用试剂应为分析纯(AR),水为蒸馏水。

6.1 pH8.0 磷酸盐缓冲液:按 GB/T 8313—2002 中 6.2 的规定,配制 1/15 mol/L 磷酸氢二钠(6.2.1)和 1/15 mol/L 磷酸二氢钾(6.2.2)溶液。然后取 1/15 mol/L 的磷酸氢二钠溶液 95 mL 和 1/15 mol/L 磷酸二氢钾溶液 5 mL,混匀。