

附录 A

检验方法

A.1 警示

本标准的检验方法中使用到高压气瓶,操作应采取适当的安全和防护措施。

A.2 鉴别试验

收集一试管试验气体,将试管连接一个玻璃导管,点燃导管口试验气体,火焰为淡蓝色,用干燥的烧杯罩在火焰上方有液珠出现。再迅速倒转烧杯,加入少量澄清石灰水,澄清石灰水不变浑浊。

A.3 氢(H₂)含量的测定

氢(H₂)含量的体积分数 φ,按式(A.1)计算:

$$\varphi = 100\% - (\varphi_1 + \varphi_2 + \varphi_3) \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

φ₁——按 GB/T 3634.1 测定的氧的体积分数, %;

φ₂——按 GB/T 3634.1 测定的氮的体积分数, %;

φ₃——按 GB/T 5832.2 测定的水分的体积分数, %。

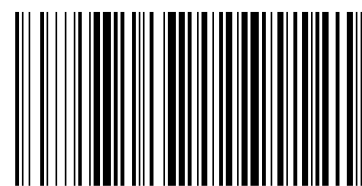


中华人民共和国国家标准

GB 31633—2014

食品安全国家标准

食品添加剂 氢气



GB 31633—2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-49807

定价: 14.00 元

2014-12-24 发布

2015-05-24 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 氢气

1 范围

本标准适用于裂解、电解后经提纯生产的食品添加剂氢气。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式

H_2

2.2 相对分子质量

2.02(按 2011 年国际相对原子质量)。

3 技术要求

3.1 感官要求

应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检 验 方 法
色泽	无色	使用透明无色软管连接气瓶减压出口,短时间启闭一下阀门,在自然光下观察管路中的色泽和状态
状态	气体	

3.2 理化指标

应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检 验 方 法
氢(H_2, φ)/%	\geq 99.9	附录 A 中 A.3
氧(O_2, φ)/%	\leq 0.001	GB/T 3634.1
氮(N_2, φ)/%	\leq 0.07	GB/T 3634.1
水分(H_2O, φ)/%	\leq 0.005	GB/T 5832.2

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 安 全 国 家 标 准
食 品 添 加 剂 氢 气

GB 31633—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.25 字数 6 千字
2015 年 1 月第一版 2015 年 1 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49807 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107