



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

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

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.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 1 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-49807

版 权 专 有 侵 权 必 究

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



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($\text{H}_2\text{O}, \varphi$)/%	\leq 0.005	GB/T 5832.2