



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 1617

GJB 5853-2006

---

## 1, 2, 4-丁三醇规范

Specification for 1, 2, 4-butanetriol

2006-12-15 发布

2007-05-01 实施

---

国防科学技术工业委员会 发布

## 前 言

本规范由中国航天科技集团公司提出。

本规范由中国航天标准化研究所归口。

本规范起草单位：中国航天标准化研究所、中国航天科技集团公司四院四十二所、上海蓝申生化科技有限公司、上海交通大学-福达公司。

本规范主要起草人：钱 勳、郭 翔、高振荣、刘娟吉、邱国梁、唐小真。

# 1, 2, 4-丁三醇规范

## 1 范围

本规范规定了 1,2,4-丁三醇的要求、质量保证规定和交货准备等。

本规范适用于以丁烯二醇为原料, 高压加氢法合成生产的 1,2,4-丁三醇(以下简称 BT)的交付和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后所有的修改单(不包含勘误的内容)或修订版均不适用于本规范, 然而, 鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用于本规范。

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

QJ 3140.1-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 1 部分: 1,2,4-丁三醇纯度及杂质丁四醇含量的测定

QJ 3140.2-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 2 部分: 1,2,4-丁三醇中 3-羟基四氢呋喃含量的测定

QJ 3140.3-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 3 部分: 1,2,4-丁三醇中醛基物及还原性物质的测定

QJ 3140.4-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 4 部分: 1,2,4-丁三醇皂化值的测定

QJ 3140.5-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 5 部分: 1,2,4-丁三醇中氯含量的测定

QJ 3140.6-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 6 部分: 1,2,4-丁三醇灰分的测定

QJ 3140.7-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 7 部分: 1,2,4-丁三醇酸碱度的测定

QJ 3140.8-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 8 部分: 1,2,4-丁三醇密度的测定

QJ 3140.10-2001 1,2,4-丁三醇分析方法 第 10 部分: 1,2,4-丁三醇中水含量的测定

## 3 要求

### 3.1 理化性能

BT 的理化性能应符合表 1 的要求。

表 1 BT 理化性能指标

项目名称	指标
BT 质量分数 %	≥91.0
丁四醇质量分数 %	≤4.0
3-羟基四氢呋喃质量分数 %	≤0.15
醛基物及还原性物质含量 μg/ml	≤100
氯含量(以 Cl 计) μg/ml	≤5
密度(25℃) g/cm <sup>3</sup>	1.185~1.193
水的质量分数 %	<1.0
皂化值(以 Na <sub>2</sub> O 计) %	≤0.10
灰分 %	≤0.02
酸碱度 mmol/100g	≤0.50