



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6818—2019  
代替 GB/T 6818—1993

## 工业用辛醇(2-乙基己醇)

Octanol (2-ethyl hexanol) for industrial use

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6818—1993《工业辛醇(2-乙基己醇)》，与 GB/T 6818—1993 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- “2-乙基己醇”的指标由 99.5% 修改为 99.6%，增加了“2-乙基-4-甲基戊醇”的技术要求(见表 1, 1993 年版的 3.2)。
- 修改了 2-乙基己醇的密度测定方法(见 4.3, 1993 年版的 4.2)。
- 修改了 2-乙基己醇的试验方法, 增加了 2-乙基-4-甲基戊醇的试验方法(见 4.4, 1993 年版的 4.3)。
- 增加了卡尔·费休库仑电量法测定水分(见 4.8)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机化工分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准起草单位:南京诚志清洁能源有限公司、安庆炼化曙光丁辛醇化工有限公司、天津渤化永利化工股份有限公司、山东建兰化工股份有限公司、中石化南京化工研究院有限公司、鲁西化工集团股份有限公司、中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司第二化肥厂、中国石油吉林石化分公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院。

本标准主要起草人:高显虎、孙雪玲、王树勤、程倪根、庞栓林、耿义培、王琳、胡崇兰、孙玉霞、庞玉娜、陈军、王海泉、朱晓琳、黄煜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6818—1986、GB/T 6818—1993。

# 工业用辛醇(2-乙基己醇)

## 1 范围

本标准规定了工业用辛醇(2-乙基己醇)的技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存。

本标准适用于由丙烯羰基合成法及乙醛缩合法制得的工业用辛醇(2-乙基己醇)。

分子式: $C_8H_{18}O$

相对分子质量:130.23(按2016年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 2013 液体石油化工产品密度测定法

GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen单位——铂-钴色号)

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 6324.8 有机化工产品试验方法 第8部分:液体产品水分测定 卡尔·费休库仑电量法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

## 3 技术要求

3.1 外观:透明液体,无悬浮物。

3.2 工业用辛醇(2-乙基己醇)的技术要求应符合表1的规定。

表1 技术要求

项目	指标		
	I型	II型	III型
色度(铂-钴色号) ≤	10	10	15
密度(20℃)/(g/cm <sup>3</sup> )	0.831~0.833	0.831~0.834	
2-乙基己醇,ω/% ≥	99.6	99.3	99.0
酸含量(以乙酸计),ω/% ≤	0.01		0.02