



中华人民共和国国家标准

GB/T 26609—2011

工业用乙酸异丁酯

Isobutyl acetate for industrial use

2011-06-16 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用美国试验与材料协会标准 ASTM D 1718:2003《(95%等级)乙酸异丁酯》。本标准与 ASTM D 1718:2003 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ASTM D 1718:2003 章条编号的对照一览表。本标准与 ASTM D 1718:2003 的技术性差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 增加引用了 GB 190(见 6.1);
- 增加引用了 GB/T 3723(见 5.4);
- 用 GB/T 6678 和 GB/T 6680 代替 ASTM D 1718:2003 引用的 ASTM D 268 和 ASTM E 300(见 5.4);
- 用 GB/T 8170 代替 ASTM D 1718:2003 引用的 ASTM E 29(见 5.5);
- 用 GB/T 12717—2007 代替 ASTM D 1718:2003 引用的 ASTM D 1209、ASTM D 1353、ASTM D 1364、ASTM D 1613、ASTM D 3545 和 ASTM D 4052(见 4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、4.7 和 4.8);
- 删除了 ASTM D 1718:2003 引用的 ASTM D 1078 和 ASTM E 1;

——增加了外观的要求和试验方法(见 3.1 和 4.1);

——设置了优等品和一等品两个等级(见 3.2),以适应我国对工业产品分等的惯例;

——乙酸异丁酯含量的指标由 $\geq 95\%$ 修改为优等品 $\geq 99.5\%$,一等品 $\geq 99.0\%$ (见 3.2),这是根据国内实际的生产水平和国内外贸易的要求确定的;

——优等品增加了异丁醇含量的项目(见 3.2),以满足高要求用户的要求;

——未设置沸程项目,以避免沸程与乙酸异丁酯含量的设项重复;

——用“密度”代替“表观比重”(见 3.2),以采用国内统一术语;

——对于酸度的试验方法,增加了玫红酸法作为仲裁方法(见 4.5.2)。

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技术委员会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准负责起草单位:无锡百川化工股份有限公司。

本标准参加起草单位:浙江建德建业有机化工有限公司、江门谦信化工发展有限公司。

本标准主要起草人:薛建军、郑渊博、吕坚、郑丰平、李向红。

工业用乙酸异丁酯

1 范围

本标准规定了工业用乙酸异丁酯的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存和安全。

本标准适用于由乙酸和异丁醇在催化剂存在下酯化而制得的工业用乙酸异丁酯。

分子式： $C_6H_{12}O_2$

相对分子质量：116.16(按 2007 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)适用于本标准。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12717—2007 工业用乙酸酯类试验方法

3 要求

3.1 外观：透明液体，无悬浮杂质。

3.2 工业用乙酸异丁酯的指标应符合表 1 的规定。

表 1 技术指标

项 目	指 标	
	优等品	一等品
乙酸异丁酯, $w/\%$	≥ 99.5	≥ 99.0
异丁醇, $w/\%$	≤ 0.5	—
水分, $w/\%$	≤ 0.05	≤ 0.10
酸度(以 CH_3COOH 计), $w/\%$	≤ 0.005	≤ 0.010
色度/Hazen 单位(铂-钴色号)	≤ 10	
密度(ρ_{20})/(g/cm^3)	0.870~0.875	
蒸发残渣, $w/\%$	≤ 0.005	

4 试验方法

4.1 外观的测定

按 GB/T 12717—2007 中 3.3 规定的方法进行。