

中华人民共和国国家标准

GB 3728—91

工业乙酸乙酯

代替 GB 3728—83

Ethyl acetate for industrial use

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业乙酸乙酯的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于由乙酸和乙醇在催化剂存在下酯化而制得的工业乙酸乙酯。

分子式： $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$

相对分子质量：88.11(按 1987 年国际原子量)

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 12717 工业乙酸酯类试验方法

3 技术要求

3.1 外观：透明液体，无悬浮杂质。

3.2 工业乙酸乙酯应符合下表要求。

指标名称	指标		
	优等品	一等品	合格品
色度(铂-钴色号),号	≤ 10	10	20
密度 ρ_{20} , g/cm ³	0.897~0.902	0.897~0.902	0.896~0.902
乙酸乙酯, %	≥ 99.0	98.5	97.0
水分, %	≤ 0.10	0.20	0.40
酸度(以 CH_3COOH 计), %	≤ 0.004	0.005	0.010
蒸发残渣, %	≤ 0.001	0.005	0.010

4 试验方法

4.1 色度

采用 GB/T 12717 中规定的色度测定法。

允许差：取两次测定结果之算术平均值为试验结果，两次平行试验结果之差不得大于 2 号。

国家技术监督局 1991-02-04 批准

1992-02-01 实施