

无水乙醇VOC检测，无水乙醇CMA检测报告

产品名称	无水乙醇VOC检测，无水乙醇CMA检测报告
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

无水乙醇为一种无色、无臭、易燃的液体，是指纯度较高的乙醇水溶液，一般情况下称浓度99.5%以上的乙醇水溶液。乙醇的分子式为C₂H₅OH，分子量46.07。乙醇的沸点为78.3℃，凝固点为-114.1℃。乙醇在常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，具有特殊的酒香气味。微溶于水，与水能以任意比例混溶。乙醇能溶解多种有机物，如油脂、树脂、有机酸等。乙醇在工业上广泛应用，如用于制造乙醇胺、乙醇胺盐、乙醇胺衍生物、乙醇胺酯等。乙醇在医药上主要用于配制乙醇溶液、乙醇注射液、乙醇滴剂等。乙醇在食品工业上主要用于配制酒、饮料、食品添加剂等。乙醇在农业上主要用于配制农药、消毒剂等。乙醇在日化工业上主要用于配制香水、化妆品、清洁剂等。乙醇在实验室中常用于萃取、溶解、洗涤等操作。

检测方法

1、比重法

无水乙醇的比重为0.7893 g/cm³。该方法利用了纯度高的无水乙醇和蒸馏水的比重之差不同的特性。

2、红外光谱法

无水乙醇的红外光谱在3300-3600 cm⁻¹范围内有强吸收带，这是由于乙醇分子中的羟基氢键作用所致。

3、气相色谱法

无水乙醇的气相色谱法是通过将乙醇样品注入气相色谱仪，利用乙醇在气相色谱柱上的保留时间进行检测。

检测标准

无水乙醇的检测标准包括以下几个方面：

纯度。无水乙醇的纯度应达到99.9%及以上，99.8%及以上者称为优级纯。99.5%以上的酒精称为无水乙醇，其中

水分。无水乙醇中的水分含量不能超过0.1%。

酸度。无水乙醇中的酸度以HCl计的酸度不超过0.01%（质量分数）。

氯化物。无水乙醇中的氯化物含量不超过0.0003%。

外观和色度。无水乙醇应为无色透明液体，无悬浮物、沉淀物和分层现象，色度不大于10铂号。

杂质。无水乙醇中不能含有有毒有害的杂质物，包括水、苯、乙醇、甲醇等。

密度。无水乙醇在20℃下的相对密度不应小于0.789毫升/克。

氯离子含量。无水乙醇中的氯离子含量应不超过5mg/kg。

无水乙醇的检测标准包括以下几个方面：
1、T/CBJ 7101-2018 无水乙醇

2、GB 1033-2010 工业用乙醇

- 2、GB/T 678-2002 化学试剂 乙醇(无水乙醇)
- 3、GB/T 678-1990 化学试剂 无水乙醇
- 4、T/CRIAC 0018-2020 化学试剂 高效液相色谱用试剂 乙醇(无水乙醇)
- 5、T/CRIAC 0088-2023 化学试剂 气相色谱用对照品 无水乙醇
- 6、GB/T 678-2023 化学试剂 乙醇(无水乙醇)