



T/CAIA

# 中国分析测试协会标准

T/CAIA/YQ005-2018

---

## 液相色谱仪性能测试方法

Performance testing method of liquid chromatograph

2018-12-28 发布

2019-03-01 实施

---

中国分析测试协会发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国分析测试协会标准化委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：大连依利特分析仪器有限公司

本标准参与起草单位：中国分析测试协会、中国计量科学研究院、中国科学院化学所、北京大学、安捷伦科技中国有限公司、赛默飞世尔科技中国有限公司、北京东西分析仪器有限公司、赛智科技有限公司、上海天美科学仪器有限公司、北京普源精电科技有限公司、岛津企业管理中国有限公司、北京普析通用仪器有限公司、上海伍丰科学仪器有限公司、北京创新通恒科技有限公司

本标准主要起草人：孙元社、汪正范、张庆合、刘国谔、刘虎威、李彤、李浪、梁立娜、顾好粮、欧阳海东、虞雄华、张欣、邓力、张习志、王淑杰、乔燕燕、张浩

# 液相色谱仪性能测试方法

## 1 范围

本标准规定了液相色谱仪主要性能测试方法。

本标准适用于高效液相色谱仪(HPLC)、超高效液相色谱仪(UPLC)。

本标准测试方法分为单元部件和仪器整机两部分。

## 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，仅所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（包括所有的修改版）适用于本文件。

GB/T 11606-2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 26792-2011 高效液相色谱仪

GB/T 25472-2010 色谱数据工作站

GB/T 30433-2013 液相色谱仪测试用标准色谱柱

GB/T 32267-2015 分析仪器性能测定术语

GB/T 9008-2007 液相色谱法术语 柱色谱法和平面色谱法

JJG 705-2014 液相色谱仪检定规程

GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 条件要求

### 3.1 仪器工作条件

环境温度：15℃~35℃；

相对湿度：20%~80%；

供电电源：电压 220 V±22V，频率 50 Hz±0.5 Hz，并接地良好；

室内避免易燃、易爆和强腐蚀性气体及强烈震动、电磁干扰，有良好的通风装置。

### 3.2 试验条件

试验用计量仪器、仪表和玻璃器皿等均按有关规定，经计量检定单位检定合格并满足量程和精度的要求；

标准溶液与试剂：标准溶液应使用满足相关标准的有证标准物质，并按照相关要求配制，各种试剂应使用优级纯或分析纯。

## 4 单元部件性能指标的测试