

ICS 17.180.99  
N 52



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26792—2011

GB/T 26792—2011

## 高效液相色谱仪

High performance liquid chromatography

中华人民共和国  
国家标准  
高效液相色谱仪  
GB/T 26792—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 39 千字  
2012年1月第一版 2012年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-43924 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 26792-2011

2011-07-29 发布

2011-12-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 要求 .....	1
3.1 正常工作条件 .....	1
3.2 外观 .....	1
3.3 输液泵 .....	1
3.4 色谱柱恒温箱 .....	2
3.5 检测器 .....	2
3.6 整机性能 .....	3
3.7 安全 .....	3
3.8 成套性 .....	3
3.9 运输、运输贮存 .....	3
4 试验方法 .....	3
4.1 试验条件 .....	3
4.2 外观 .....	3
4.3 输液泵 .....	4
4.4 色谱柱恒温箱 .....	7
4.5 检测器 .....	7
4.6 整机性能 .....	14
4.7 安全 .....	15
4.8 成套性 .....	15
4.9 运输、运输贮存 .....	15
5 检验规则 .....	15
5.1 检验分类 .....	15
5.2 出厂检验 .....	16
5.3 型式检验 .....	16
6 标志、包装、运输、贮存 .....	16
6.1 标志 .....	16
6.2 包装 .....	17
6.3 运输 .....	17
6.4 贮存 .....	17
7 质量保证 .....	17
附录 A (资料性附录) 标准溶液的配制 .....	18
A.1 紫外波长测试用标准溶液的配制 .....	18
A.2 吸光度准确性测试用标准溶液的配制 .....	18

附 录 A  
(资料性附录)  
标准溶液的配制

A.1 紫外波长测试用标准溶液的配制

A.1.1 试剂

A.1.1.1 重铬酸钾(分析纯)。

A.1.1.2 浓硫酸(分析纯,密度约 1.84 g/cm<sup>3</sup>)。

A.1.1.3 二次蒸馏水。

A.1.2 设备与材料

A.1.2.1 分析天平:准确度等级①级,实际标尺分度值不大于 0.1 mg。

A.1.2.2 烘箱:温度范围大于 120 ℃,温度波动小于 1 ℃。

A.1.2.3 干燥器。

A.1.2.4 经计量检定合格的 1 000 mL 容量瓶两个、合适规格取样器一支。

A.1.3 溶液的制备

A.1.3.1 空白溶液的配制

波长测试用空白溶液为:0.05 mol/L 的硫酸溶液。其配制方法为:先向清洗干净的容量瓶内注入适量二次蒸馏水(至容量瓶刻度 1/2~2/3 处),用合适规格的取样器准确量取 2.67 mL 浓硫酸置于容量瓶内,再用二次蒸馏水定容至 1 000 mL。

A.1.3.2 紫外波长测试用标准溶液的配制

将重铬酸钾放在 110 ℃烘箱内烘 2 h 到恒量。取出后,放在干燥器内冷却半小时。准确称取 0.060 0 g 重铬酸钾,放入容量瓶内,加入 0.05 mol/L 的硫酸溶液定容至 1 000 mL,配成浓度为 0.060 0 g/L 的酸性重铬酸钾溶液。

A.2 吸光度准确性测试用标准溶液的配制

吸光度测试用标准溶液制备同 A.1。

## 前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会分析仪器分技术委员会(SAC/TC 124/SC 6)归口。

本标准起草单位:大连依利特分析仪器有限公司、中国计量科学研究院、北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司、上海精密科学仪器有限公司、大连市计量检定测试所、大连化学物理研究所、华东理工大学、山东鲁南瑞虹化工仪器有限公司、北京华夏科创仪器技术有限公司。

本标准主要起草人:张学云、张庆合、郑秀峰、罗明、唐静、张维冰、程晋祥、张新民。

本标准首次发布。