

福州大学

2015 年博士研究生入学复试专业课课程（考试）大纲

一、考试科目名称：现代分离技术

二、招生学院和专业：

基本内容：

招生学院：化学；

专业：应用化学；

课程考试大纲：

1、毛细管电泳技术 CE：

CE 作用原理；

CE 类型及其作用原理；

电渗流作用及其影响因素；

CE 技术特点和应用范围。

2、高效液相色谱 HPLC

HPLC 作用原理；

HPLC 分离柱效；

HPLC 塔板理论和速率理论。

3、毛细管电色谱 CEC

CEC 整体柱类型及其特点；

CEC 技术原理及其特点；

CEC 分离类型及其作用原理；

CEC 发展趋势。

考试题型（分值：）

简答题（4 题，共 100 分）

考试时间

60 分钟

参考书目（包括作者、书目、出版社、出版时间、版次）：

1、高效毛细管电泳，邓延倬，出版社：科学出版社；第 1 版（2000 年 6 月）

2、毛细管电色谱及其应用，邹汉法，科学出版社（2001 年 12 月）

3、高效液相色谱方法及应用，于世林 著，化学工业出版社（2005 年 6 月）