



2025-2031中国OC光刻胶市场现状研究分析与发展前景预测报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:175169436048837

【出版时间】:2025-07-05 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

据最新调研，2024年中国OC光刻胶市场销售收入达到了 万元，预计2031年可以达到 万元，2025-2031期间年复合增长率(CAGR)为 %。2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告通过梳理OC光刻胶领域产品系列，洞悉行业特点、市场存量空间及增量空间，并结合市场发展前景判断OC光刻胶领域内各类竞争者所处地位，将深入解析最新关税调整及各国应对战略对市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

OC光刻胶是一种专用于显示面板制造的负型光刻胶。其核心特性包括反应速度快、分辨率高（可达亚微米级）、耐高低温性能优异以及绝缘性良好，能够通过光化学反应形成稳定的绝缘层结构，从而提升显示面板的平整度和电路稳定性。OC光刻胶的关键原材料包括丙烯酸树脂、环氧树脂及光敏引发剂等，其技术壁垒较高。随着全球显示面板产业向中国转移及OLED需求增长，OC光刻胶市场潜力巨大，成为半导体材料领域的重要细分赛道。

中国市场核心厂商包括三星、陶氏、东丽、JSR、信越等，按收入计，2024年中国市场前三大厂商占有大约 %的市场份额。

从产品产品类型方面来看，曝光波长: 313nm占有重要地位，预计2031年份额将达到 %。

同时就应用来看，LCD在2024年份额大约是 %，未来几年（2025-2031）年度复合增长率CAGR大约为 %。

本报告研究中国市场OC光刻胶的生产、消费及进出口情况，重点关注在中国市场扮演重要角色的全球及本土OC光刻胶生产商，呈现这些厂商在中国市场的OC光刻胶销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。此外，针对OC光刻胶产品本身的细分增长情况，如不同OC光刻胶产品类型、价格、销量、收入，不同应用OC光刻胶的市场销量等，本文也做了深入分析。历史数据为2020至2024年，预测数据为2025至2031年。

本文主要包括OC光刻胶生产商如下：

三星
陶氏
东丽
JSR
信越
LG
Chem-e
達興材料
鎧陽科技
深圳邦得凌半导体材料
容大感光
广信材料
宝通科技

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

曝光波长: 313nm
曝光波长: 365nm
曝光波长: 405nm
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- LCD
- OLED
- 其他

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及中国总体规模（销量、销售收入等数据，2020-2031年）
 - 第2章：中国市场OC光刻胶主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括OC光刻胶销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
 - 第3章：中国市场OC光刻胶主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、OC光刻胶产品型号、销量、价格、收入及最新动态等
 - 第4章：中国不同产品类型OC光刻胶销量、收入、价格及份额等
 - 第5章：中国不同应用OC光刻胶销量、收入、价格及份额等
 - 第6章：行业发展环境分析
 - 第7章：供应链分析
 - 第8章：中国本土OC光刻胶生产情况分析，及中国市场OC光刻胶进出口情况
 - 第9章：报告结论
- 本报告的关键问题
- 市场空间：中国OC光刻胶行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？
- 产业链情况：中国OC光刻胶厂商所在产业链构成是怎样？未来格局会如何演化？
- 厂商分析：全球OC光刻胶领先企业是谁？企业情况怎样？

报告目录

- 1 OC光刻胶市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，OC光刻胶主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 中国不同产品类型OC光刻胶增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.2.2 曝光波长: 313nm
 - 1.2.3 曝光波长: 365nm
 - 1.2.4 曝光波长: 405nm
 - 1.2.5 其他
 - 1.3 从不同应用，OC光刻胶主要包括如下几个方面
 - 1.3.1 中国不同应用OC光刻胶增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.3.2 LCD
 - 1.3.3 OLED
 - 1.3.4 其他
 - 1.4 中国OC光刻胶发展现状及未来趋势（2020-2031）
 - 1.4.1 中国市场OC光刻胶收入及增长率（2020-2031）
 - 1.4.2 中国市场OC光刻胶销量及增长率（2020-2031）
- 2 中国市场主要OC光刻胶厂商分析
 - 2.1 中国市场主要厂商OC光刻胶销量及市场占有率
 - 2.1.1 中国市场主要厂商OC光刻胶销量（2020-2025）
 - 2.1.2 中国市场主要厂商OC光刻胶销量市场份额（2020-2025）
 - 2.2 中国市场主要厂商OC光刻胶收入及市场占有率
 - 2.2.1 中国市场主要厂商OC光刻胶收入（2020-2025）
 - 2.2.2 中国市场主要厂商OC光刻胶收入市场份额（2020-2025）
 - 2.2.3 2024年中国市场主要厂商OC光刻胶收入排名
 - 2.3 中国市场主要厂商OC光刻胶价格（2020-2025）
 - 2.4 中国市场主要厂商OC光刻胶总部及产地分布
 - 2.5 中国市场主要厂商成立时间及OC光刻胶商业化日期
 - 2.6 中国市场主要厂商OC光刻胶产品类型及应用
 - 2.7 OC光刻胶行业集中度、竞争程度分析
 - 2.7.1 OC光刻胶行业集中度分析：2024年中国Top 5厂商市场份额
 - 2.7.2 中国市场OC光刻胶第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及2024年市场份额
 - 2.8 新增投资及市场并购活动

3 主要企业简介

3.1 三星

3.1.1 三星基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.1.2 三星 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.1.3 三星在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.1.4 三星公司简介及主要业务

3.1.5 三星企业最新动态

3.2 陶氏

3.2.1 陶氏基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.2.2 陶氏 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.2.3 陶氏在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.2.4 陶氏公司简介及主要业务

3.2.5 陶氏企业最新动态

3.3 东丽

3.3.1 东丽基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.3.2 东丽 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.3.3 东丽在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.3.4 东丽公司简介及主要业务

3.3.5 东丽企业最新动态

3.4 JSR

3.4.1 JSR基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.4.2 JSR OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.4.3 JSR在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.4.4 JSR公司简介及主要业务

3.4.5 JSR企业最新动态

3.5 信越

3.5.1 信越基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.5.2 信越 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.5.3 信越在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.5.4 信越公司简介及主要业务

3.5.5 信越企业最新动态

3.6 LG

3.6.1 LG基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.6.2 LG OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.6.3 LG在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.6.4 LG公司简介及主要业务

3.6.5 LG企业最新动态

3.7 Chem-e

3.7.1 Chem-e基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.7.2 Chem-e OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.7.3 Chem-e在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.7.4 Chem-e公司简介及主要业务

3.7.5 Chem-e企业最新动态

3.8 達興材料

3.8.1 達興材料基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.8.2 達興材料 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.8.3 達興材料在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.8.4 達興材料公司简介及主要业务

3.8.5 達興材料企业最新动态

3.9 鎧暘科技

3.9.1 鎧暘科技基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.9.2 鎧暘科技 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.9.3 鎧暘科技在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.9.4 鎧暘科技公司简介及主要业务

3.9.5 鎧暘科技企业最新动态

3.10 深圳邦得凌半导体材料

3.10.1 深圳邦得凌半导体材料基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.10.2 深圳邦得凌半导体材料 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

3.10.3 深圳邦得凌半导体材料在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.10.4 深圳邦得凌半导体材料公司简介及主要业务

- 3.10.5 深圳邦得凌半导体材料企业最新动态
- 3.11 容大感光
 - 3.11.1 容大感光基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.11.2 容大感光 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
 - 3.11.3 容大感光在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.11.4 容大感光公司简介及主要业务
 - 3.11.5 容大感光企业最新动态
- 3.12 广信材料
 - 3.12.1 广信材料基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.12.2 广信材料 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
 - 3.12.3 广信材料在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.12.4 广信材料公司简介及主要业务
 - 3.12.5 广信材料企业最新动态
- 3.13 宝通科技
 - 3.13.1 宝通科技基本信息、OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.13.2 宝通科技 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
 - 3.13.3 宝通科技在中国市场OC光刻胶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.13.4 宝通科技公司简介及主要业务
 - 3.13.5 宝通科技企业最新动态
- 4 不同产品类型OC光刻胶分析
 - 4.1 中国市场不同产品类型OC光刻胶销量（2020-2031）
 - 4.1.1 中国市场不同产品类型OC光刻胶销量及市场份额（2020-2025）
 - 4.1.2 中国市场不同产品类型OC光刻胶销量预测（2026-2031）
 - 4.2 中国市场不同产品类型OC光刻胶规模（2020-2031）
 - 4.2.1 中国市场不同产品类型OC光刻胶规模及市场份额（2020-2025）
 - 4.2.2 中国市场不同产品类型OC光刻胶规模预测（2026-2031）
 - 4.3 中国市场不同产品类型OC光刻胶价格走势（2020-2031）
- 5 不同应用OC光刻胶分析
 - 5.1 中国市场不同应用OC光刻胶销量（2020-2031）
 - 5.1.1 中国市场不同应用OC光刻胶销量及市场份额（2020-2025）
 - 5.1.2 中国市场不同应用OC光刻胶销量预测（2026-2031）
 - 5.2 中国市场不同应用OC光刻胶规模（2020-2031）
 - 5.2.1 中国市场不同应用OC光刻胶规模及市场份额（2020-2025）
 - 5.2.2 中国市场不同应用OC光刻胶规模预测（2026-2031）
 - 5.3 中国市场不同应用OC光刻胶价格走势（2020-2031）
- 6 行业发展环境分析
 - 6.1 OC光刻胶行业发展分析---发展趋势
 - 6.2 OC光刻胶行业发展分析---厂商壁垒
 - 6.3 OC光刻胶行业发展分析---驱动因素
 - 6.4 OC光刻胶行业发展分析---制约因素
 - 6.5 OC光刻胶中国企业SWOT分析
 - 6.6 OC光刻胶行业发展分析---行业政策
 - 6.6.1 行业主管部门及监管体制
 - 6.6.2 行业相关政策动向
 - 6.6.3 行业相关规划
- 7 行业供应链分析
 - 7.1 OC光刻胶行业产业链简介
 - 7.2 OC光刻胶产业链分析-上游
 - 7.3 OC光刻胶产业链分析-中游
 - 7.4 OC光刻胶产业链分析-下游
 - 7.5 OC光刻胶行业采购模式
 - 7.6 OC光刻胶行业生产模式
 - 7.7 OC光刻胶行业销售模式及销售渠道
- 8 中国本土OC光刻胶产能、产量分析
 - 8.1 中国OC光刻胶供需现状及预测（2020-2031）
 - 8.1.1 中国OC光刻胶产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
 - 8.1.2 中国OC光刻胶产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
 - 8.2 中国OC光刻胶进出口分析
 - 8.2.1 中国市场OC光刻胶主要进口来源
 - 8.2.2 中国市场OC光刻胶主要出口目的地

9 研究成果及结论

10 附录

10.1 研究方法

10.2 数据来源

10.2.1 二手信息来源

10.2.2 一手信息来源

10.3 数据交互验证

10.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1: 不同产品类型OC光刻胶市场规模2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

表 2: 不同应用OC光刻胶市场规模2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

表 3: 中国市场主要厂商OC光刻胶销量 (2020-2025) & (吨)

表 4: 中国市场主要厂商OC光刻胶销量市场份额 (2020-2025)

表 5: 中国市场主要厂商OC光刻胶收入 (2020-2025) & (万元)

表 6: 中国市场主要厂商OC光刻胶收入份额 (2020-2025)

表 7: 2024年中国主要生产商OC光刻胶收入排名 (万元)

表 8: 中国市场主要厂商OC光刻胶价格 (2020-2025) & (元/吨)

表 9: 中国市场主要厂商OC光刻胶总部及产地分布

表 10: 中国市场主要厂商成立时间及OC光刻胶商业化日期

表 11: 中国市场主要厂商OC光刻胶产品类型及应用

表 12: 2024年中国市场OC光刻胶主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 13: OC光刻胶市场投资、并购等现状分析

表 14: 三星 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 15: 三星 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

表 16: 三星 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)

表 17: 三星公司简介及主要业务

表 18: 三星企业最新动态

表 19: 陶氏 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 20: 陶氏 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

表 21: 陶氏 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)

表 22: 陶氏公司简介及主要业务

表 23: 陶氏企业最新动态

表 24: 东丽 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 25: 东丽 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

表 26: 东丽 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)

表 27: 东丽公司简介及主要业务

表 28: 东丽企业最新动态

表 29: JSR OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 30: JSR OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

表 31: JSR OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)

表 32: JSR公司简介及主要业务

表 33: JSR企业最新动态

表 34: 信越 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 35: 信越 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

表 36: 信越 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)

表 37: 信越公司简介及主要业务

表 38: 信越企业最新动态

表 39: LG OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 40: LG OC光刻胶产品规格、参数及市场应用

表 41: LG OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)

表 42: LG公司简介及主要业务

表 43: LG企业最新动态

表 44:	Chem-e OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 45:	Chem-e OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
表 46:	Chem-e OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)
表 47:	Chem-e公司简介及主要业务
表 48:	Chem-e企业最新动态
表 49:	達興材料 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 50:	達興材料 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
表 51:	達興材料 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)
表 52:	達興材料公司简介及主要业务
表 53:	達興材料企业最新动态
表 54:	鎧陽科技 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 55:	鎧陽科技 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
表 56:	鎧陽科技 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)
表 57:	鎧陽科技公司简介及主要业务
表 58:	鎧陽科技企业最新动态
表 59:	深圳邦得凌半导体材料 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 60:	深圳邦得凌半导体材料 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
表 61:	深圳邦得凌半导体材料 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)
表 62:	深圳邦得凌半导体材料公司简介及主要业务
表 63:	深圳邦得凌半导体材料企业最新动态
表 64:	容大感光 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 65:	容大感光 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
表 66:	容大感光 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)
表 67:	容大感光公司简介及主要业务
表 68:	容大感光企业最新动态
表 69:	广信材料 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 70:	广信材料 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
表 71:	广信材料 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)
表 72:	广信材料公司简介及主要业务
表 73:	广信材料企业最新动态
表 74:	宝通科技 OC光刻胶生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 75:	宝通科技 OC光刻胶产品规格、参数及市场应用
表 76:	宝通科技 OC光刻胶销量 (吨)、收入 (万元)、价格 (元/吨) 及毛利率 (2020-2025)
表 77:	宝通科技公司简介及主要业务
表 78:	宝通科技企业最新动态
表 79:	中国市场不同产品类型OC光刻胶销量 (2020-2025) & (吨)
表 80:	中国市场不同产品类型OC光刻胶销量市场份额 (2020-2025)
表 81:	中国市场不同产品类型OC光刻胶销量预测 (2026-2031) & (吨)
表 82:	中国市场不同产品类型OC光刻胶销量市场份额预测 (2026-2031)
表 83:	中国市场不同产品类型OC光刻胶规模 (2020-2025) & (万元)
表 84:	中国市场不同产品类型OC光刻胶规模市场份额 (2020-2025)
表 85:	中国市场不同产品类型OC光刻胶规模预测 (2026-2031) & (万元)
表 86:	中国市场不同产品类型OC光刻胶规模市场份额预测 (2026-2031)
表 87:	中国市场不同应用OC光刻胶销量 (2020-2025) & (吨)
表 88:	中国市场不同应用OC光刻胶销量市场份额 (2020-2025)
表 89:	中国市场不同应用OC光刻胶销量预测 (2026-2031) & (吨)
表 90:	中国市场不同应用OC光刻胶销量市场份额预测 (2026-2031)
表 91:	中国市场不同应用OC光刻胶规模 (2020-2025) & (万元)
表 92:	中国市场不同应用OC光刻胶规模市场份额 (2020-2025)
表 93:	中国市场不同应用OC光刻胶规模预测 (2026-2031) & (万元)
表 94:	中国市场不同应用OC光刻胶规模市场份额预测 (2026-2031)
表 95:	OC光刻胶行业发展分析---发展趋势
表 96:	OC光刻胶行业发展分析---厂商壁垒
表 97:	OC光刻胶行业发展分析---驱动因素
表 98:	OC光刻胶行业发展分析---制约因素
表 99:	OC光刻胶行业相关重点政策一览
表 100:	OC光刻胶行业供应链分析
表 101:	OC光刻胶上游原料供应商
表 102:	OC光刻胶行业主要下游客户
表 103:	OC光刻胶典型经销商

表 104: 中国OC光刻胶产量、销量、进口量及出口量 (2020-2025) & (吨)

表 105: 中国OC光刻胶产量、销量、进口量及出口量预测 (2026-2031) & (吨)

表 106: 中国市场OC光刻胶主要进口来源

表 107: 中国市场OC光刻胶主要出口目的地

表 108: 研究范围

表 109: 本文分析师列表

图表目录

图 1: OC光刻胶产品图片

图 2: 中国不同产品类型OC光刻胶市场规模市场份额2024 & 2031

图 3: 曝光波长: 313nm产品图片

图 4: 曝光波长: 365nm产品图片

图 5: 曝光波长: 405nm产品图片

图 6: 其他产品图片

图 7: 中国不同应用OC光刻胶市场份额2024 & 2031

图 8: LCD

图 9: OLED

图 10: 其他

图 11: 中国市场OC光刻胶市场规模, 2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

图 12: 中国市场OC光刻胶收入及增长率 (2020-2031) & (万元)

图 13: 中国市场OC光刻胶销量及增长率 (2020-2031) & (吨)

图 14: 2024年中国市场主要厂商OC光刻胶销量市场份额

图 15: 2024年中国市场主要厂商OC光刻胶收入市场份额

图 16: 2024年中国市场前五大厂商OC光刻胶市场份额

图 17: 2024年中国市场OC光刻胶第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商 (品牌) 及市场份额

图 18: 中国市场不同产品类型OC光刻胶价格走势 (2020-2031) & (元/吨)

图 19: 中国市场不同应用OC光刻胶价格走势 (2020-2031) & (元/吨)

图 20: OC光刻胶中国企业SWOT分析

图 21: OC光刻胶产业链

图 22: OC光刻胶行业采购模式分析

图 23: OC光刻胶行业生产模式分析

图 24: OC光刻胶行业销售模式分析

图 25: 中国OC光刻胶产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2020-2031) & (吨)

图 26: 中国OC光刻胶产量、市场需求量及发展趋势 (2020-2031) & (吨)

图 27: 关键采访目标

图 28: 自下而上及自上而下验证

图 29: 资料三角测定