

LUM 助力实施 GB/T 42342.2-2023 / ISO 13318-2:2007

粒度分布 液相离心沉降法 第2部分：光电离心法

Determination of particle size distribution—Centrifugal liquid sedimentation methods—Part 2: Photocentrifuge method

ICS 19.120
CCS A 28



中华人民共和国国家标准

GB/T 42342.2—2023/ISO 13318-2:2007

粒度分布 液相离心沉降法 第2部分：光电离心法

Determination of particle size distribution—Centrifugal liquid sedimentation methods—Part 2: Photocentrifuge method

(ISO 13318-2:2007, Determination of particle size distribution
by centrifugal liquid sedimentation methods—Part 2: Photocentrifuge method, IDT)

国家标准《粒度分布 液相离心沉降法 第2部分：光电离心法》由 [TC168](#)（全国颗粒表征与分检及筛网标准化技术委员会）归口，主管部门为[国家标准化管理委员会](#)。于2023年3月17日批准发布，2023年10月1日正式开始实施。

主要起草单位 罗姆（江苏）仪器有限公司、中机生产力促进中心有限公司、安徽鼎恒实业集团有限公司、中国计量大学、长兴旭日粉体科技股份有限公司。

主要起草人 邓世宁、侯长革、王蓉蓉、朱培武、王俊。

本标准等同采用 ISO 国际标准：ISO 13318-2:2007。

采标中文名称：液态离心沉降法测定颗粒粒径分布 第2部分：光电离心法。

GB/T 42342《粒度分布 液相离心沉降法》是通过离心沉降法加速颗粒在液体中迁移来确定颗粒材料的沉降速度、沉降系数和粒度分布的方法。运动方向取决于分散相和连续（液体）相之间的

密度差（也称为密度对比）。

GB/T 42342 拟由三个部分构成。第 1 部分给出了离心沉降法的基本原理和指南，第 2 部分（光电离心法）和第 3 部分（X 射线离心法）分别给出了两种不同的测定方法。本标准针对第 2 部分的光电离心法，描述了用液相离心沉降法则测定颗粒粒度分布的方法。固体浓度由光束的透光测定，由此产生的信号可以转换成粒度分布。

德国 LUM 公司的稳定性/分散体系分析仪器完全符合 ISO 13318-2:2007 / GB/T 42342.2-2023, 经过几十年的客户使用体验，成为相关研发从业人员不可或缺的小帮手。

[国家标准 - 国家标准信息公共服务平台 \(samr.gov.cn\)](http://samr.gov.cn)