



Multisizer 4e 颗粒计数及粒度分析仪使用

产品描述

CC 粒径质控品L20 是一个标称20.0微米大小的聚苯乙烯乳胶悬浮液，存在于含有表面活性剂和防腐剂的水性介质中。它是一款可通过NIST追溯的标准样品，适用于贝克曼 Multisizer 3、Multisizer 4及Multisizer 4e颗粒计数仪器的校准和性能验证。

NIST 追溯性

CC 粒径质控品L20 标称值通过Multisizer 4e 颗粒计数及粒度分析仪分配，并可通过NIST SRM 1961追溯 (29.64 μm)。

推荐用途

- Z系列

使用标称孔径大小在5%到20%之间的标准品。

- Multisizer 3、Multisizer 4及Multisizer 4e颗粒计数仪器

使用标称孔径大小在10%到20%之间的标准品。

校准指南

按照仪器手册说明书中详细说明执行孔径校准程序。

每根小孔管只需在一个粒径上进行校准。Beckman Coulter建议首次使用时，始终对每根小孔管进行校准。

校准品在使用前必须做彻底均质化处理。不要摇晃。颗粒在长时间放置后会沉降。

校准颗粒应逐滴加入到含有ISOTON II电解液溶液（货号 8546719）的Accuvette ST容器或烧杯中。对于400 μm 及更大的孔径，应使用ISOTON II/甘油6:4的混合物作为电解液。对于电解液，用户应确保过滤至0.2 μm 。应遵循适当的样品制备程序特别注意玻璃器皿和电解液溶液的清洁。长时间未处理的CC粒径质控品L20在使用前应多次倒置。无需其他样品制备。

重要提示：为避免污染和降解，请勿直接从小瓶中取样。

为校准精度及速度所推荐的乳胶浓度应满足5%同频校正。请参阅仪器说明书了解如何检查校准器浓度。

警告声明

SDS	化学品安全技术说明书可从 beckman.com/techdocs 获取
-----	--

LOT	批次号	
	失效日期	

1. 这些试剂含有<0.1%的叠氮化钠。在酸性条件下，叠氮化钠会生成叠氮酸，这是一种极其有毒的化合物。丢弃时应在流水下冲洗叠氮化合物。建议采取这些预防措施以避免在金属管道中形成爆炸性条件的沉积物。如果发生皮肤或眼睛接触，应大量用水冲洗。
2. 该产品不应分散在高离子强度溶液或含有有机溶剂的溶液中；这些溶液可能导致颗粒不可逆的膨胀或聚集。

校准数据

校准参数	标称值	\pm 不确定度
Multisizer 3、Multisizer 4及Multisizer 4e及Z系列颗粒计数系列仪器数量分布Mode直径	μm	μm
Multisizer 3、Multisizer 4及Multisizer 4e及Z系列颗粒计数系列仪器数量分布Mode直径	μm^3	μm^3
Z系列个位中位数直径	μm	μm

报告的数值为平均值 \pm 扩展不确定度 (k = 2)

校准验证

对Multisizer系列分析仪的验证和校准，需将CC粒径质控品L20作为样品运行。对于Multisizer 3、Multisizer 4及Multisizer 4e仪器，验证操作由软件自动化完成；请参阅Multisizer 3、Multisizer 4或Multisizer 4e仪器手册。验证操作的频率应符合用户实验室的内部规定。只要验证通过，小孔管就不需要重新校准。

存储条件

CC粒径质控品在标签上显示的效期内是稳定的，储存温度为2-30 $^{\circ}\text{C}$ 。避免冷冻和避光。开封过的瓶子应该使用后冷藏。

如需更多信息，或收到损坏的产品，请拨打贝克曼库尔特客户服务电话800-742-2345（美国或加拿大），或联系您当地的贝克曼库尔特代表。

该产品可能涉及一项或多项专利，详情查看：www.beckman.com/patents 标识词汇表可从 beckman.com/techdocs 获取 (货号 C05838)。

商标

Beckman Coulter 其标志性标识以及本文提及的贝克曼库尔特产品和服务标志是贝克曼库尔特公司在美国及其他国家的商标或注册商标