

Сравнительная таблица технического описания на оборудования

№	Характеристики размера частиц	Технические характеристики
1	Принцип измерения	Динамическое рассеяние света (DLS)
2	Диапазон измерения	От 0,3 нм до 10 мкм (диаметр частиц)
3	Углы измерения	Минимум три угла $15\pm 3^\circ$, $90\pm 3^\circ$, $175\pm 3^\circ$
4	Мин. концентрация	0,1 мг / мл (лизозим)
5	Мак. концентрация	50 % в/в (сампле-депендент)
6	Мин. объем образца	12 мкл (12 μ L) или меньше
7	Точность	Лучше, чем +/- 2% по прослеживаемым стандартам NIST
8	Повторяемость	Лучше, чем +/- 2% по прослеживаемым стандартам NIST
9	Характеристики дзета-потенциала – должно измерять дзета-потенциал на поверхности минералов	
10	Принцип измерения	Электрофоретическое рассеяние света (ELS) или cmPALS или PALS
11	Диапазон измерения	$> = +/- 1000$ мВ
12	Диапазон мобильности	От 0 -11 м ² / В. с до 2×10^{-7} м ² / В. с
13	Диапазон размеров	От 3,8 нм до 100 мкм (диаметр) или лучше
14	Мин. концентрация образца	0,1 мг / мл (лизозим)
15	Максимум. концентрация образца	40% мас. / Об. (В зависимости от образца)
16	Максимум. проводимость образца	До 260 мСм / см, 200 мS/cm
17	Мин. объем образца	50 мкл (в зависимости от вязкости образца)
18	Точность	Лучше чем +/- 10%
19	Повторяемость	+/-3 %
	Характеристики молекулярной массы	
	Принцип измерения	Статическое рассеяние света (SLS)
	Диапазон измерения (масса)	От 980 Да до 20 МДа или лучше (980 Da to 20 MDa)
	Диапазон измерения (размер частиц)	до 40 нм (диаметр)
	Угол измерения	90°
	Мин. концентрация образца	0,1 мг / мл (лизозим)
	Точность	+/-10 %
	Повторяемость	+/-5 %
20	Характеристики показателя преломления	
	Диапазон измерения	1,28–1,50
	Мин. объем образца	1 мл
	Точность	+/-0.5 %
	Основные характеристики	
	Источник света	Полупроводниковый лазерный диод / мин 10 мВт, Красный диапазон

		(633/640/658 нм)
	Диапазон регулирования температуры	0 °С до 90 °С
	Окружающая рабочая температура	10°С до 35 °С
21	Кювета для образцов	
	высококачественная многоцветная кювета, предназначенная для измерения дзета-потенциала и размеров частиц	3 шт.
22	Компьютер управления	
	Наличия сертифицированного производителем компьютера для управления оборудованием	1 шт.
23	Инсталляция и обучение	
	Наличие инсталляции и обучения персонала института работы с оборудованием	наличие
24	Гарантийный период	12 месяцев после установки

Проректор



T. Nurmurodov

Т.Нурмуродов