激光粒度仪测试参数表

样品预处理	无
测试系统	**HELOS (Hi200)**
分散系统	**RODOS/M**
测试量程	R5
测试开始条件	Copt ≥ 1 %
测试结束条件	2 s Copt ≤ 1 % 或 10 s 实际时间
数据交换频率	10.00 ms
测试时间	0.75 s (0.70 s - 0.82 s)
光学浓度	9.68 % (9.02 % - 10.02 %)
分散压力	1 bar
真空	35.33 mbar
进样器	VIBRI
进样速率	65 %
抬升高度	2 mm
样品测试次数	3
数据处理模式	FREE

详细测试结果参见随后附页

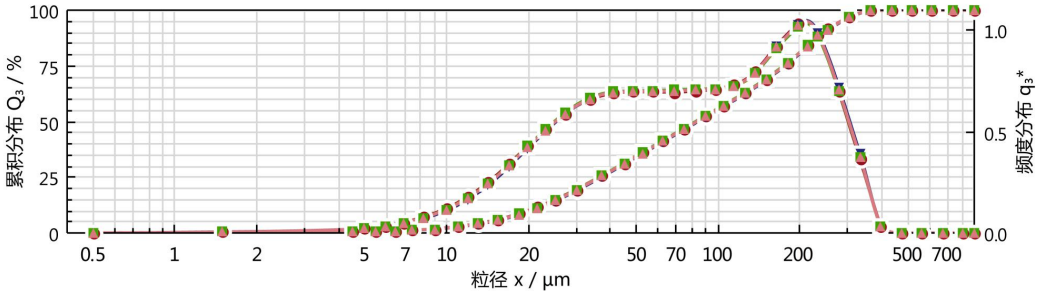
多次测试平均粒度分布

$x_{10,3}$ = 20.12 ± 0.26 µm [1.30 %]
$x_{16,3}$ = 26.49 ± 0.31 µm [1.17 %]
SMD = 44.01 µm

$x_{50,3}$ = 83.74 ± 0.73 µm [0.88 %]
$x_{84,3}$ = 214.82 ± 1.19 µm [0.55 %]
VMD = 112.38 µm

$x_{90,3}$ = 247.70 ± 1.11 µm [0.45 %]
$x_{99,3}$ = 349.60 ± 0.78 µm [0.22 %]
C_{opt} = 9.68 ± 0.57 % [5.91 %]

时间	x_{10} / µm	x_{50} / µm	x_{90} / µm	
2018-01-09 13:30:51	19.90	83.60	246.79	
2018-01-09 13:31:46	20.41	84.53	248.94	
2018-01-09 13:33:29	20.06	83.08	247.38	
2018-01-09 13:3:...	20.12	83.74	247.70	Ø



累积分布

x_o / µm	Q_3 / %	σQ_3 / %	ΔQ_3 / %
4.50	0.48	0.02	0.48
5.50	0.66	0.02	0.18
6.50	0.91	0.02	0.25
7.50	1.23	0.00	0.32
9.00	1.82	0.03	0.60
11.00	2.83	0.07	1.01
13.00	4.08	0.12	1.25
15.50	5.94	0.17	1.85
18.50	8.50	0.22	2.56
21.50	11.28	0.26	2.78
25.00	14.61	0.28	3.33
30.00	19.28	0.30	4.67
37.50	25.69	0.30	6.41
45.00	31.19	0.28	5.50
52.50	35.88	0.28	4.69
62.50	41.18	0.28	5.30
75.00	46.74	0.28	5.56
90.00	52.33	0.27	5.59
105.00	57.10	0.28	4.76
125.00	62.62	0.27	5.52
150.00	68.88	0.27	6.27
180.00	76.15	0.26	7.26
215.00	84.06	0.24	7.91
255.00	91.33	0.20	7.27
305.00	96.81	0.11	5.49
365.00	99.75	0.01	2.94
435.00	100.00	0.00	0.25
515.00	100.00	0.00	0.00
615.00	100.00	0.00	0.00
735.00	100.00	0.00	0.00
875.00	100.00	0.00	0.00

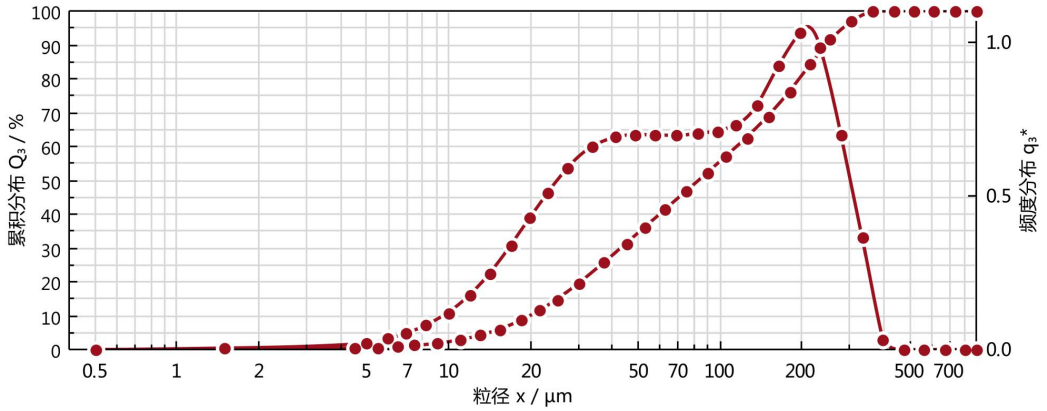
频度分布 (LOG.)

x_m / µm	q_3 lg
1.50	0.005
4.97	0.021
5.98	0.034
6.98	0.051
8.22	0.075
9.95	0.116
11.96	0.172
14.20	0.243
16.93	0.333
19.94	0.425
23.18	0.508
27.39	0.590
33.54	0.662
41.08	0.694
48.61	0.701
57.28	0.701
68.47	0.702
82.16	0.706
97.21	0.711
114.56	0.729
136.93	0.791
164.32	0.917
196.72	1.025
234.15	0.981
278.88	0.706
333.65	0.377
398.47	0.032
473.31	0.000
562.78	0.000
672.33	0.000
801.95	0.000

单次测试粒度分布

PAQXOS 2.0 **FREE**

$x_{10,3}$ = 19.90 µm	$x_{50,3}$ = 83.60 µm	$x_{90,3}$ = 246.79 µm	SMD = 43.85 µm	C_{opt} = 10.01 %
$x_{16,3}$ = 26.25 µm	$x_{84,3}$ = 214.02 µm	$x_{99,3}$ = 348.84 µm	VMD = 111.99 µm	



累积分布

x_o / µm	Q_3 / %	x_o / µm	Q_3 / %
4.50	0.46	75.00	46.81
5.50	0.64	90.00	52.37
6.50	0.89	105.00	57.12
7.50	1.22	125.00	62.66
9.00	1.84	150.00	68.96
11.00	2.89	180.00	76.27
13.00	4.19	215.00	84.22
15.50	6.09	255.00	91.49
18.50	8.69	305.00	96.92
21.50	11.49	365.00	99.77
25.00	14.83	435.00	100.00
30.00	19.50	515.00	100.00
37.50	25.88	615.00	100.00
45.00	31.34	735.00	100.00
52.50	36.02	875.00	100.00
62.50	41.30		

频度分布 (LOG.)

x_m / µm	q_3 lg	x_m / µm	q_3 lg
1.50	0.005	68.47	0.696
4.97	0.020	82.16	0.701
5.98	0.035	97.21	0.710
6.98	0.053	114.56	0.731
8.22	0.078	136.93	0.796
9.95	0.121	164.32	0.923
11.96	0.178	196.72	1.031
14.20	0.249	234.15	0.981
16.93	0.339	278.88	0.698
19.94	0.429	333.65	0.366
23.18	0.510	398.47	0.030
27.39	0.590	473.31	0.000
33.54	0.658	562.78	0.000
41.08	0.690	672.33	0.000
48.61	0.699	801.95	0.000
57.28	0.697		

系统

仪器	HELOS (Hi200) & RODOS/M, R5
背景测试	2018-01-09 13:30:46
软件	PAQXOS 2.0

触发条件

开始	Copt ≥ 1 %
有效测试	始终
结束	2 s Copt ≤ 1 % 或 10 s 实际时间

分散方法

压力	1 bar
真空	36.00 mbar

进样器	VIBRI
进样速率	65 %
抬升高度	2 mm

用户参数

Company	苏州兮然
Batch	间隙400 um，转数3000
Operator	Tina

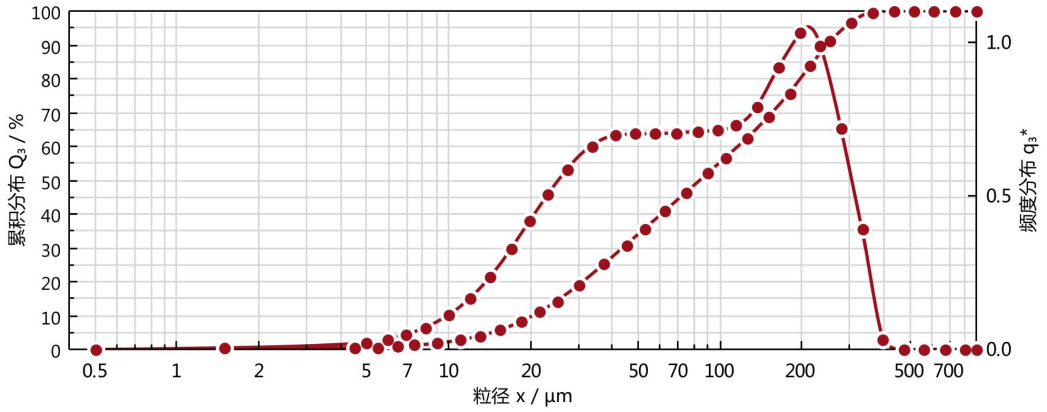
备注

单次测试粒度分布

PAQXOS 2.0 **FREE**

$x_{10,3}$ = 20.41 µm　$x_{50,3}$ = 84.53 µm　$x_{90,3}$ = 248.94 µm　SMD = 44.34 µm　C_{opt} = 9.02 %

$x_{16,3}$ = 26.84 µm　$x_{84,3}$ = 216.19 µm　$x_{99,3}$ = 350.39 µm　VMD = 113.20 µm



累积分布

x_o / µm	Q_3 / %	x_o / µm	Q_3 / %
4.50	0.50	75.00	46.44
5.50	0.68	90.00	52.04
6.50	0.92	105.00	56.81
7.50	1.22	125.00	62.32
9.00	1.79	150.00	68.59
11.00	2.76	180.00	75.85
13.00	3.96	215.00	83.78
15.50	5.76	255.00	91.11
18.50	8.26	305.00	96.70
21.50	10.99	365.00	99.74
25.00	14.29	435.00	100.00
30.00	18.93	515.00	100.00
37.50	25.35	615.00	100.00
45.00	30.86	735.00	100.00
52.50	35.55	875.00	100.00
62.50	40.86		

频度分布 (LOG.)

x_m / µm	q_3 lg	x_m / µm	q_3 lg
1.50	0.005	68.47	0.704
4.97	0.021	82.16	0.708
5.98	0.033	97.21	0.712
6.98	0.048	114.56	0.729
8.22	0.071	136.93	0.791
9.95	0.111	164.32	0.917
11.96	0.166	196.72	1.028
14.20	0.235	234.15	0.989
16.93	0.325	278.88	0.719
19.94	0.419	333.65	0.390
23.18	0.503	398.47	0.034
27.39	0.587	473.31	0.000
33.54	0.662	562.78	0.000
41.08	0.696	672.33	0.000
48.61	0.701	801.95	0.000
57.28	0.701		

系统

仪器	HELOS (Hi200) & RODOS/M, R5
背景测试	2018-01-09 13:31:40
软件	PAQXOS 2.0

触发条件

开始	Copt ≥ 1 %
有效测试	始终
结束	2 s Copt ≤ 1 % 或 10 s 实际时间

分散方法

压力	1 bar
真空	35.00 mbar

进样器	VIBRI
进样速率	65 %
抬升高度	2 mm

用户参数

Company	苏州兮然
Batch	间隙400 um，转数3000
Operator	Tina

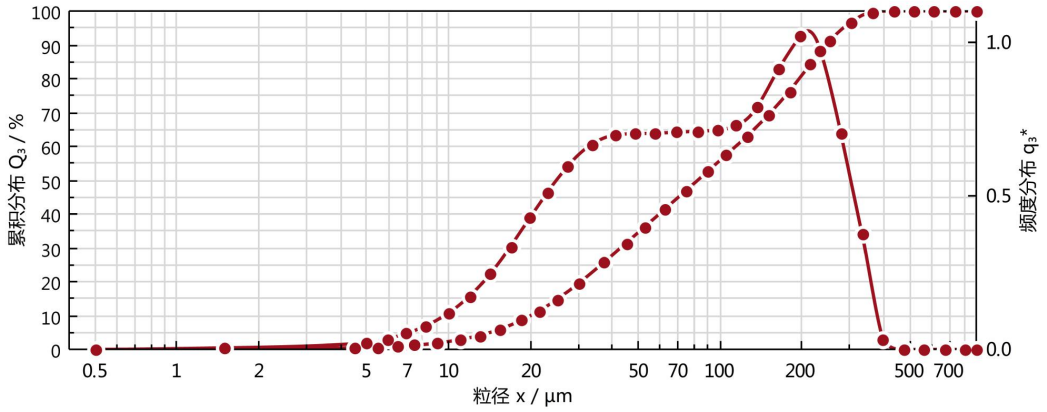
备注

单次测试粒度分布

PAQXOS 2.0 **FREE**

$x_{10,3}$ = 20.06 µm　$x_{50,3}$ = 83.08 µm　$x_{90,3}$ = 247.38 µm　SMD = 43.85 µm　C_{opt} = 10.02 %

$x_{16,3}$ = 26.39 µm　$x_{84,3}$ = 214.27 µm　$x_{99,3}$ = 349.57 µm　VMD = 111.94 µm



累积分布

x_o / µm	Q_3 / %	x_o / µm	Q_3 / %
4.50	0.48	75.00	46.97
5.50	0.66	90.00	52.59
6.50	0.91	105.00	57.36
7.50	1.23	125.00	62.87
9.00	1.83	150.00	69.10
11.00	2.85	180.00	76.32
13.00	4.11	215.00	84.16
15.50	5.98	255.00	91.37
18.50	8.55	305.00	96.82
21.50	11.34	365.00	99.75
25.00	14.69	435.00	100.00
30.00	19.40	515.00	100.00
37.50	25.85	615.00	100.00
45.00	31.36	735.00	100.00
52.50	36.06	875.00	100.00
62.50	41.38		

频度分布 (LOG.)

x_m / µm	q_3 lg	x_m / µm	q_3 lg
1.50	0.005	68.47	0.706
4.97	0.021	82.16	0.709
5.98	0.035	97.21	0.712
6.98	0.051	114.56	0.728
8.22	0.076	136.93	0.788
9.95	0.117	164.32	0.911
11.96	0.173	196.72	1.017
14.20	0.244	234.15	0.973
16.93	0.335	278.88	0.701
19.94	0.428	333.65	0.376
23.18	0.512	398.47	0.032
27.39	0.594	473.31	0.000
33.54	0.666	562.78	0.000
41.08	0.697	672.33	0.000
48.61	0.702	801.95	0.000
57.28	0.703		

系统

仪器	HELOS (Hi200) & RODOS/M, R5
背景测试	2018-01-09 13:33:23
软件	PAQXOS 2.0

触发条件

开始	Copt ≥ 1 %
有效测试	始终
结束	2 s Copt ≤ 1 % 或 10 s 实际时间

分散方法

压力	1 bar
真空	35.00 mbar

进样器	VIBRI
进样速率	65 %
抬升高度	2 mm

用户参数

Company	苏州兮然
Batch	间隙400 um，转数3000
Operator	Tina

备注