



# 百特纳米粒度电位分析仪

## 体积分布报告页

V4.00

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| 样品名称: 6563 0-0.25-1 | 样品来源:                             |
| 检测人员:               | 检测单位: 河南省亚龙超硬材料有限公司               |
| SOP名称: manual.sop   | 测试日期: 2022/12/26      测试时间: 16:08 |
| 备注:                 |                                   |

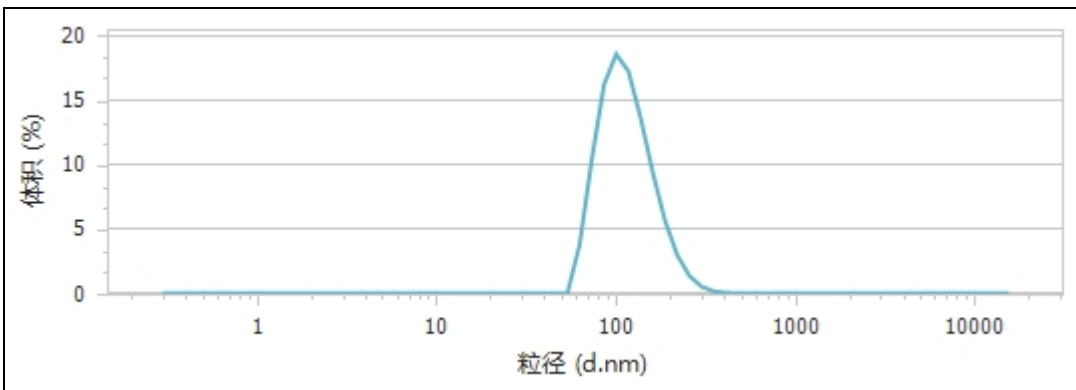
|                      |              |                   |              |
|----------------------|--------------|-------------------|--------------|
| 分散介质: 水              | 样品材质: 聚苯乙烯乳球 | 检测角度: 90 °        | 子测试次数: 10    |
| 温度: 25 °C            | 折射率: 1.59    | 平均光强: 618.06 kcps | 衰减片编号: 4     |
| 粘度: 0.8936 mPa.s(cP) | 吸收率: 0.01    | 分析模型: 通用          | 样品池种类: PS样品池 |
| 折射率: 1.33            | 激光波长: 671 nm | 平衡时间: 120 s       | 检测点位置: 5 mm  |

| 测试结果             | 均径(d.nm)       | 面积(%)  | 峰标准差(nm) | CV (%) |
|------------------|----------------|--------|----------|--------|
| Z-均粒径: 156.25 nm | 峰1      118.21 | 100.00 | 43.04    | 36.41  |
| PDI: 0.090       | 峰2             |        |          |        |
| 截距: 0.90         | 峰3             |        |          |        |

| 粒径(d.nm) | 区间(%) | 累积(%) |
|----------|-------|-------|
| 0.30     | 0.00  | 0.00  |
| 0.35     | 0.00  | 0.00  |
| 0.41     | 0.00  | 0.00  |
| 0.48     | 0.00  | 0.00  |
| 0.56     | 0.00  | 0.00  |
| 0.66     | 0.00  | 0.00  |
| 0.77     | 0.00  | 0.00  |
| 0.90     | 0.00  | 0.00  |
| 1.05     | 0.00  | 0.00  |
| 1.23     | 0.00  | 0.00  |
| 1.44     | 0.00  | 0.00  |
| 1.68     | 0.00  | 0.00  |
| 1.97     | 0.00  | 0.00  |
| 2.30     | 0.00  | 0.00  |
| 2.69     | 0.00  | 0.00  |
| 3.15     | 0.00  | 0.00  |
| 3.69     | 0.00  | 0.00  |
| 4.31     | 0.00  | 0.00  |
| 5.05     | 0.00  | 0.00  |
| 5.90     | 0.00  | 0.00  |
| 6.90     | 0.00  | 0.00  |
| 8.08     | 0.00  | 0.00  |
| 9.45     | 0.00  | 0.00  |
| 11.05    | 0.00  | 0.00  |

| 粒径(d.nm) | 区间(%) | 累积(%)  |
|----------|-------|--------|
| 12.93    | 0.00  | 0.00   |
| 15.12    | 0.00  | 0.00   |
| 17.69    | 0.00  | 0.00   |
| 20.69    | 0.00  | 0.00   |
| 24.21    | 0.00  | 0.00   |
| 28.32    | 0.00  | 0.00   |
| 33.12    | 0.00  | 0.00   |
| 38.75    | 0.00  | 0.00   |
| 45.33    | 0.00  | 0.00   |
| 53.02    | 0.00  | 0.00   |
| 62.02    | 3.76  | 3.76   |
| 72.55    | 10.41 | 14.17  |
| 84.87    | 16.25 | 30.42  |
| 99.28    | 18.62 | 49.04  |
| 116.13   | 17.30 | 66.34  |
| 135.85   | 13.66 | 79.99  |
| 158.91   | 9.37  | 89.36  |
| 185.89   | 5.64  | 95.00  |
| 217.45   | 2.97  | 97.97  |
| 254.37   | 1.34  | 99.31  |
| 297.55   | 0.51  | 99.82  |
| 348.07   | 0.15  | 99.97  |
| 407.16   | 0.03  | 100.00 |
| 476.29   | 0.00  | 100.00 |

| 粒径(d.nm) | 区间(%) | 累积(%)  |
|----------|-------|--------|
| 557.15   | 0.00  | 100.00 |
| 651.73   | 0.00  | 100.00 |
| 762.38   | 0.00  | 100.00 |
| 891.81   | 0.00  | 100.00 |
| 1043.22  | 0.00  | 100.00 |
| 1220.32  | 0.00  | 100.00 |
| 1427.50  | 0.00  | 100.00 |
| 1669.85  | 0.00  | 100.00 |
| 1953.34  | 0.00  | 100.00 |
| 2284.96  | 0.00  | 100.00 |
| 2672.88  | 0.00  | 100.00 |
| 3126.66  | 0.00  | 100.00 |
| 3657.48  | 0.00  | 100.00 |
| 4278.42  | 0.00  | 100.00 |
| 5004.77  | 0.00  | 100.00 |
| 5854.44  | 0.00  | 100.00 |
| 6848.35  | 0.00  | 100.00 |
| 8011.01  | 0.00  | 100.00 |
| 9371.05  | 0.00  | 100.00 |
| 10961.99 | 0.00  | 100.00 |
| 12823.02 | 0.00  | 100.00 |
| 15000.00 | 0.00  | 100.00 |



| 典型值  | 粒径(d.nm) |
|------|----------|
| D10  | 68.33    |
| D20  | 76.97    |
| D30  | 84.55    |
| D40  | 92.29    |
| D50  | 100.22   |
| D60  | 109.96   |
| D70  | 121.42   |
| D80  | 135.87   |
| D90  | 161.96   |
| D100 | 476.29   |