

## 牛奶外泌体 NTA 检测报告

2019-3-22

**实验目的：** 提取检测牛奶中外泌体的含量

**实验内容：**

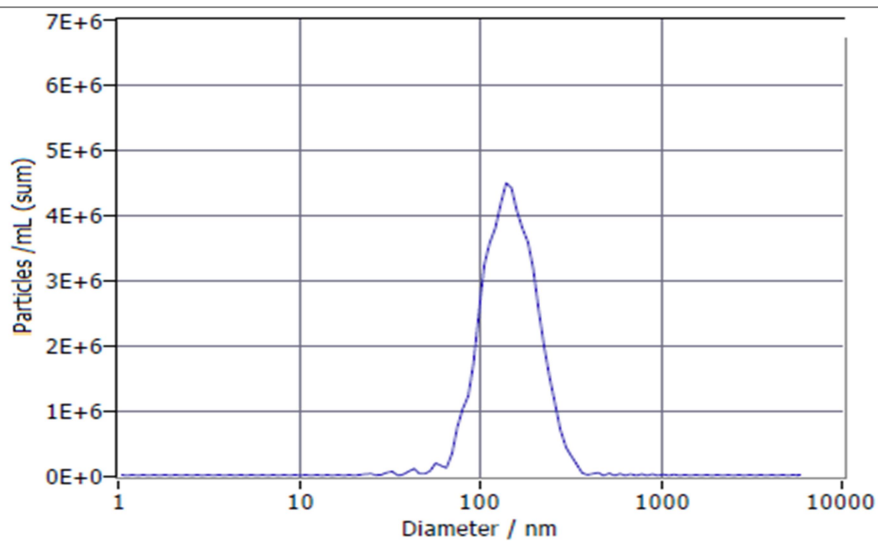
- 1, 牛奶 1 ml
- 2, 外泌体提取和 NTA 粒径检测
- 3, 数据报告整理

**提取试剂盒：** Umibio 外泌体提取纯化试剂盒 (其他体液) UR52141

**实验结果：**

- 牛奶样本体积： 1 ml
- 外泌体重悬体积： 200 uL
- NTA 浓度： 2.2E+11 Particles /mL
- 牛奶中总外泌体量： 4.4E+10 Particals
- 牛奶中的含量： 4.4 E+10 Particals/mL

**NTA 原始数据：**



**Peak Analysis (Concentration)**

| Diameter / nm | Particles/mL | FWHM / nm | Percentage |
|---------------|--------------|-----------|------------|
| 142.6         | 4.5E+6       | 122.3     | 97.8       |
| 42.9          | 1.1E+5       | 7.5       | 0.3        |
| 32.0          | 6.3E+4       | 5.7       | 0.2        |
| 455.2         | 4.3E+4       | 47.1      | 0.4        |
| 24.2          | 3.0E+4       | 2.9       | 0.2        |

**Result (sizes in nm)**

|              | Number | Concentration | Volume |
|--------------|--------|---------------|--------|
| Median (X50) | 139.4  | 139.4         | 195.7  |
| Span         | 53.0   | 53.0          | 65.9   |

Concentration: 5.6E+7 Particles / mL  
Dilution Factor: 4000  
Original Concentration: 2.2E+11 Particles / mL