

## Silica Particles

### DESCRIPTION

二氧化硅微球化学性质稳定，可以长期储存。微球具有极高的比表面积、优异的表面活性。二氧化硅微球同时具有丰富的亲水性表面，表面的羟基可将多种物质结合到颗粒，改善颗粒表面状态，实现多样化的化学改性。微球表面可被氨基、羧基、磺酸基等不同基团功能化，也可引入链霉亲和素、亲和素、蛋白等共价结合提高靶向性。

百欧泰生物可以提供高质量二氧化硅微球。也可根据客户的需求进行定制。该产品具有多种粒径，且粒径均一、表面吸附性能良好，可以满足各类客户研发试验及用于生产医药、催化剂载体、光学材料等领域。

### Product Information

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 类型   | Silica Particles                 |
| 直径   | 20 nm-200 um                     |
| 规格   | 10 ml                            |
| 表面修饰 | N/A                              |
| 浓度   | 50 mg/ ml                        |
| 缓冲溶液 | Ethanol                          |
| 保存温度 | Stored at 2 - 8°C. Do not freeze |

# NPS of Silica Particles, 50 mg/ml

| Diameter (um) | Particle Volume (nm3) | Volume (ml) | Wt. Conc.(mg/ml) | Particle Mass (g) | NPS/mg   | NPS/ml   | Conc. (nmol/ml) |
|---------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------------|----------|----------|-----------------|
| 0.02          | 4.19E+03              | 10          | 50               | 8.38E-18          | 1.19E+14 | 5.97E+15 | 9.91E+00        |
| 0.03          | 1.41E+04              | 10          | 50               | 2.83E-17          | 3.54E+13 | 1.77E+15 | 2.94E+00        |
| 0.05          | 6.54E+04              | 10          | 50               | 1.31E-16          | 7.64E+12 | 3.82E+14 | 6.34E-01        |
| 0.1           | 5.24E+05              | 10          | 50               | 1.05E-15          | 9.55E+11 | 4.77E+13 | 7.93E-02        |
| 0.15          | 1.77E+06              | 10          | 50               | 3.53E-15          | 2.83E+11 | 1.41E+13 | 2.35E-02        |
| 0.2           | 4.19E+06              | 10          | 50               | 8.38E-15          | 1.19E+11 | 5.97E+12 | 9.91E-03        |
| 0.3           | 1.41E+07              | 10          | 50               | 2.83E-14          | 3.54E+10 | 1.77E+12 | 2.94E-03        |
| 0.35          | 2.24E+07              | 10          | 50               | 4.49E-14          | 2.23E+10 | 1.11E+12 | 1.85E-03        |
| 0.4           | 3.35E+07              | 10          | 50               | 6.70E-14          | 1.49E+10 | 7.46E+11 | 1.24E-03        |
| 0.5           | 6.54E+07              | 10          | 50               | 1.31E-13          | 7.64E+09 | 3.82E+11 | 6.34E-04        |
| 0.6           | 1.13E+08              | 10          | 50               | 2.26E-13          | 4.42E+09 | 2.21E+11 | 3.67E-04        |
| 0.7           | 1.80E+08              | 10          | 50               | 3.59E-13          | 2.78E+09 | 1.39E+11 | 2.31E-04        |
| 0.8           | 2.68E+08              | 10          | 50               | 5.36E-13          | 1.87E+09 | 9.33E+10 | 1.55E-04        |
| 0.9           | 3.82E+08              | 10          | 50               | 7.63E-13          | 1.31E+09 | 6.55E+10 | 1.09E-04        |
| 1             | 5.24E+08              | 10          | 50               | 1.05E-12          | 9.55E+08 | 4.77E+10 | 7.93E-05        |
| 2             | 4.19E+09              | 10          | 50               | 8.38E-12          | 1.19E+08 | 5.97E+09 | 9.91E-06        |
| 3             | 1.41E+10              | 10          | 50               | 2.83E-11          | 3.54E+07 | 1.77E+09 | 2.94E-06        |
| 4             | 3.35E+10              | 10          | 50               | 6.70E-11          | 1.49E+07 | 7.46E+08 | 1.24E-06        |
| 5             | 6.54E+10              | 10          | 50               | 1.31E-10          | 7.64E+06 | 3.82E+08 | 6.34E-07        |
| 6             | 1.13E+11              | 10          | 50               | 2.26E-10          | 4.42E+06 | 2.21E+08 | 3.67E-07        |
| 7             | 1.80E+11              | 10          | 50               | 3.59E-10          | 2.78E+06 | 1.39E+08 | 2.31E-07        |
| 8             | 2.68E+11              | 10          | 50               | 5.36E-10          | 1.87E+06 | 9.33E+07 | 1.55E-07        |
| 9             | 3.82E+11              | 10          | 50               | 7.63E-10          | 1.31E+06 | 6.55E+07 | 1.09E-07        |
| 10            | 5.24E+11              | 10          | 50               | 1.05E-09          | 9.55E+05 | 4.77E+07 | 7.93E-08        |
| 15            | 1.77E+12              | 10          | 50               | 3.53E-09          | 2.83E+05 | 1.41E+07 | 2.35E-08        |
| 20            | 4.19E+12              | 10          | 50               | 8.38E-09          | 1.19E+05 | 5.97E+06 | 9.91E-09        |
| 30            | 1.41E+13              | 10          | 50               | 2.83E-08          | 3.54E+04 | 1.77E+06 | 2.94E-09        |
| 40            | 3.35E+13              | 10          | 50               | 6.70E-08          | 1.49E+04 | 7.46E+05 | 1.24E-09        |
| 50            | 6.54E+13              | 10          | 50               | 1.31E-07          | 7.64E+03 | 3.82E+05 | 6.34E-10        |
| 60            | 1.13E+14              | 10          | 50               | 2.26E-07          | 4.42E+03 | 2.21E+05 | 3.67E-10        |
| 70            | 1.80E+14              | 10          | 50               | 3.59E-07          | 2.78E+03 | 1.39E+05 | 2.31E-10        |
| 80            | 2.68E+14              | 10          | 50               | 5.36E-07          | 1.87E+03 | 9.33E+04 | 1.55E-10        |
| 90            | 3.82E+14              | 10          | 50               | 7.63E-07          | 1.31E+03 | 6.55E+04 | 1.09E-10        |
| 100           | 5.24E+14              | 10          | 50               | 1.05E-06          | 9.55E+02 | 4.77E+04 | 7.93E-11        |
| 200           | 4.19E+15              | 10          | 50               | 8.38E-06          | 1.19E+02 | 5.97E+03 | 9.91E-12        |

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

## Advantage

粒径大小均一  
表面可修饰  
化学稳定性好  
表面活性良好  
比表面良好

## Applications

核酸分离  
细胞分离  
免疫测定  
生物医学测试  
催化载体  
粒径标准材料

## Storage

Store product away from direct sunlight at 2-8° C.

Do NOT freeze.

When stored as specified the product is stable for at least twelve months.

## Contact Us

**Beijing Biotyscience Co. Ltd.**

**QQ:** 499854788

82458988

**WeChat:** 13681256816; 17731100244

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: [info@biotyscience.com](mailto:info@biotyscience.com)

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

**Email:** [info@biotyscience.com](mailto:info@biotyscience.com)

**Tel:** 400-669-8850

17731100244; 13681256816