

Biotin Silica Particles

Description

二氧化硅微球是一种亲水性的乳白色悬浊液，表面的硅羟基基团可以与其他基团共价结合，其物理化学性质稳定，可以耐受高温并在有机溶液中保持稳定。二氧化硅微球作为载体，可以提供大量的生物素修饰位点，增强生物素的载体效率和功能性。

生物素作为一种小分子，可与亲和素（如蛋白质、抗体等）结合形成稳定的非共价键。生物素修饰微球是一种将生物素分子通过化学方法修饰到微球表面的纳米材料，这种修饰赋予了微球特定的生物识别和靶向功能。生物素修饰的二氧化硅微球不仅具有生物素的生物活性，还继承了二氧化硅微球的高比表面积和大孔容量等特性。主要应用于蛋白质亲和纯化、免疫沉淀、细胞分离、药物传递、细胞标记等领域。

北京百欧泰生物科技有限公司可以提供高质量的二氧化硅颗粒，也可根据客户的需要进行定制。二氧化硅颗粒表面的羟基可以将多种物质结合到颗粒表面，改善颗粒的表面状态，实现化学改性，也可以引入不同的官能团，如羧基、氨基来使表面功能化。多种生物分子，如链霉亲和素、亲和素和蛋白 A 可以共价结合以提高生物靶向性。公司的产品已应用于生物医学、光学、电子、珠宝、聚合物改性等许多应用领域。

Product Information

类型	Biotin Silica Particles
直径	0.1 um - 100 um
浓度	10 mg/ml
表面基团	Biotin
规格	10 ml
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze. Protect from light.
保质期	3 months

NPS of Biotin Silica Particles, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS//ml	Conc. (nmol/ml)
0.1	5.24E+05	10	10	1.31E-15	7.64E+11	7.64E+12	1.27E-02
0.2	4.19E+06	10	10	1.05E-14	9.55E+10	9.55E+11	1.59E-03
0.3	1.41E+07	10	10	3.53E-14	2.83E+10	2.83E+11	4.70E-04
0.4	3.35E+07	10	10	8.38E-14	1.19E+10	1.19E+11	1.98E-04
0.5	6.54E+07	10	10	1.64E-13	6.11E+09	6.11E+10	1.01E-04
0.6	1.13E+08	10	10	2.83E-13	3.54E+09	3.54E+10	5.87E-05
0.7	1.80E+08	10	10	4.49E-13	2.23E+09	2.23E+10	3.70E-05
0.8	2.68E+08	10	10	6.70E-13	1.49E+09	1.49E+10	2.48E-05
0.9	3.82E+08	10	10	9.54E-13	1.05E+09	1.05E+10	1.74E-05
1.0	5.24E+08	10	10	1.31E-12	7.64E+08	7.64E+09	1.27E-05
2.0	4.19E+09	10	10	1.05E-11	9.55E+07	9.55E+08	1.59E-06
3.0	1.41E+10	10	10	3.53E-11	2.83E+07	2.83E+08	4.70E-07
4.0	3.35E+10	10	10	8.38E-11	1.19E+07	1.19E+08	1.98E-07
5.0	6.54E+10	10	10	1.64E-10	6.11E+06	6.11E+07	1.01E-07
6.0	1.13E+11	10	10	2.83E-10	3.54E+06	3.54E+07	5.87E-08
7.0	1.80E+11	10	10	4.49E-10	2.23E+06	2.23E+07	3.70E-08
8.0	2.68E+11	10	10	6.70E-10	1.49E+06	1.49E+07	2.48E-08
9.0	3.82E+11	10	10	9.54E-10	1.05E+06	1.05E+07	1.74E-08
10.0	5.24E+11	10	10	1.31E-09	7.64E+05	7.64E+06	1.27E-08
15	1.77E+12	10	10	4.42E-09	2.26E+05	2.26E+06	3.76E-09

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

20	4.19E+12	10	10	1.05E-08	9.55E+04	9.55E+05	1.59E-09
30	1.41E+13	10	10	3.53E-08	2.83E+04	2.83E+05	4.70E-10
40	3.35E+13	10	10	8.38E-08	1.19E+04	1.19E+05	1.98E-10
50	6.54E+13	10	10	1.64E-07	6.11E+03	6.11E+04	1.01E-10
60	1.13E+14	10	10	2.83E-07	3.54E+03	3.54E+04	5.87E-11
70	1.80E+14	10	10	4.49E-07	2.23E+03	2.23E+04	3.70E-11
80	2.68E+14	10	10	6.70E-07	1.49E+03	1.49E+04	2.48E-11
90	3.82E+14	10	10	9.54E-07	1.05E+03	1.05E+04	1.74E-11
100	5.24E+14	10	10	1.31E-06	7.64E+02	7.64E+03	1.27E-11

Advantages

- 大孔容量
- 高比表面积
- 易于表面功能化
- 粒径均一，单分散性好
- 可用于下游细胞动物实验

Applications

- 药物传递
- 生物标记
- 生物传感器
- 细胞分离
- 免疫沉淀
- 蛋白质亲和纯化

Storage

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

Do NOT freeze.

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

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816