

Streptavidin 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，具有极大的比表面积和较高的孔隙度，可以耐受高温并在有机溶液中保持稳定。

链霉亲和素是一种来自链霉菌的蛋白质，具有高度的亲和性和特异性结合生物素的能力。在实验室研究中，链霉亲和素通常被用于标记和纯化含有生物素标签的分子。链霉亲和素标记的二氧化硅通常是指在二氧化硅表面引入链霉亲和素，从而实现对生物素标签的高亲和性结合。这种标记体系被应用于生物传感器、药物传递、纯化和分析、细胞成像等领域。

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

NPS of Streptavidin 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

高亲和性
 特异性标记
 粒径分布均一
 高比表面积
 良好的生物相容性

Applications

生物传感器
 纯化和分析
 细胞成像
 药物传递
 免疫层析

Storage

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

Do NOT freeze.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816