

Dodecanethiol Gold Nanoparticles

DESCRIPTION

十二烷硫醇金纳米微球（Dodecanethiol Gold Nanoparticles）是一种利用十二烷硫醇（Dodecanethiol）作为配体修饰和稳定的金纳米粒子。十二烷硫醇是一种常用的硫醇类化合物，由于硫原子与金原子之间具有强相互作用，十二烷硫醇能够牢固地附着在金纳米粒子表面，形成稳定的有机-无机杂化结构。修饰后的金纳米粒子表面疏水，在有机溶剂中保持稳定分散，硫醇与金的强相互作用使得纳米粒子具有高稳定性，避免了在溶液中的聚集和沉淀。十二烷硫醇金纳米微球还具有较低的生物毒性和较小的尺寸、保留了金纳米粒子的表面等离子体共振特性，可用于光学传感、生物成像和药物传递等领域。

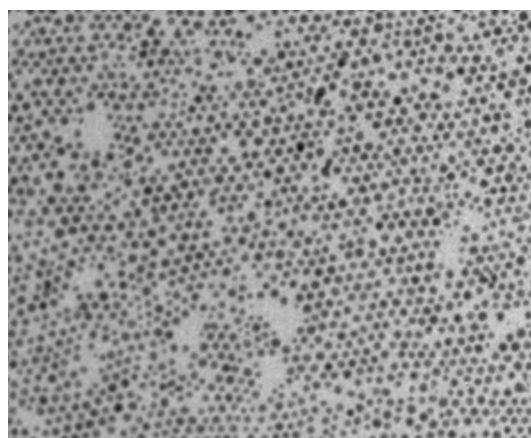
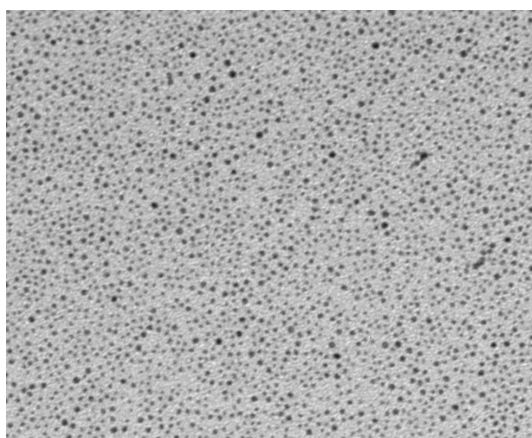
百欧泰生物可以提供高质量十二烷硫醇金纳米微球，该产品粒径均一、化学稳定性良好、具有良好的单分散性，能有效满足各类客户研发、试验及生产消费等不同个性化材料需求。

Product Information

类型	Gold Nanoparticles
直径	2 nm - 200 nm
规格	10 ml (or others)
表面修饰	Dodecanethiol
浓度	0.05 mg/ml
缓冲溶液	DI water
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

NPS of Dodecanethiol Gold Nanoparticles, 0.05 mg/ml

Diameter (nm)	Particle Volume (nm ³)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
2	4.19E+00	10	0.05	8.09E-20	1.24E+16	6.18E+14	1.03E+00
5	6.54E+01	10	0.05	1.26E-18	7.91E+14	3.95E+13	6.57E-02
10	5.24E+02	10	0.05	1.01E-17	9.89E+13	4.94E+12	8.21E-03
13	1.15E+03	10	0.05	2.22E-17	4.50E+13	2.25E+12	3.74E-03
15	1.77E+03	10	0.05	3.41E-17	2.93E+13	1.46E+12	2.43E-03
20	4.19E+03	10	0.05	8.09E-17	1.24E+13	6.18E+11	1.03E-03
25	8.18E+03	10	0.05	1.58E-16	6.33E+12	3.16E+11	5.25E-04
30	1.41E+04	10	0.05	2.73E-16	3.66E+12	1.83E+11	3.04E-04
35	2.24E+04	10	0.05	4.34E-16	2.31E+12	1.15E+11	1.91E-04
40	3.35E+04	10	50	6.47E-16	1.54E+12	7.72E+13	1.28E-01
50	6.54E+04	10	50	1.26E-15	7.91E+11	3.95E+13	6.57E-02
60	1.13E+05	10	50	2.19E-15	4.58E+11	2.29E+13	3.80E-02
80	2.68E+05	10	50	5.18E-15	1.93E+11	9.65E+12	1.60E-02
100	5.24E+05	10	50	1.01E-14	9.89E+10	4.94E+12	8.21E-03
120	9.05E+05	10	50	1.75E-14	5.72E+10	2.86E+12	4.75E-03
140	1.44E+06	10	50	2.78E-14	3.60E+10	1.80E+12	2.99E-03
150	1.77E+06	10	50	3.41E-14	2.93E+10	1.46E+12	2.43E-03
160	2.14E+06	10	50	4.14E-14	2.41E+10	1.21E+12	2.00E-03
180	3.05E+06	10	50	5.90E-14	1.70E+10	8.48E+11	1.41E-03
200	4.19E+06	10	50	8.09E-14	1.24E+10	6.18E+11	1.03E-03



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
良好生物相容性
良好化学稳定性
微球表面疏水
低生物毒性

Applications

生物传感器
药物靶向治疗
光热应用
毒理学实验
细胞成像
生物学检测

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 six months.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

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

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816