

Silver Nanoparticles-Hydroxylamine hydrochloride

Description

银纳米颗粒(Silver Nanoparticles) 具有独特的物理性质和化学性质,如表面等离子共振效应、高比表面积、抗菌、消炎等,主要应用于催化、抗菌、光学等领域。

盐酸羟胺(Hydroxylamine hydrochloride)是一种无色结晶,易潮解的白色无机化合物,主要用作还原剂和显像剂,有机合成中用于制备肟,也用作合成抗癌药、磺胺药和农药的原料。盐酸羟胺可以通过络合银离子,先生成碘化银溶胶,然后再用硼氢化钠还原生成银溶胶。这种方法不仅用于制备银溶胶,还可以用于制备表面增强拉曼散射(SERS)基底。通过这种方法制备的银纳米粒子具有较高的活性,可以转移到固体基片上,形成活性较高的 SERS 基底。

北京百欧泰生物科技有限公司可以提供高质量的不同尺寸的球形银纳米颗粒。百欧泰生物提供的试剂可用于生物免疫检测、蛋白质标记、暗场光学成像、荧光增强、表面增强拉曼衬底等领域,以满足科研人员的不同实验需求。

Product Information

类型	Silver Nanoparticles-Hydroxylamine hydrochloride
直径	5 nm - 100 nm
浓度	0.05 mg/ml
表面基团	Hydroxylamine hydrochloride

北京百欧泰生物科技有限公司

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

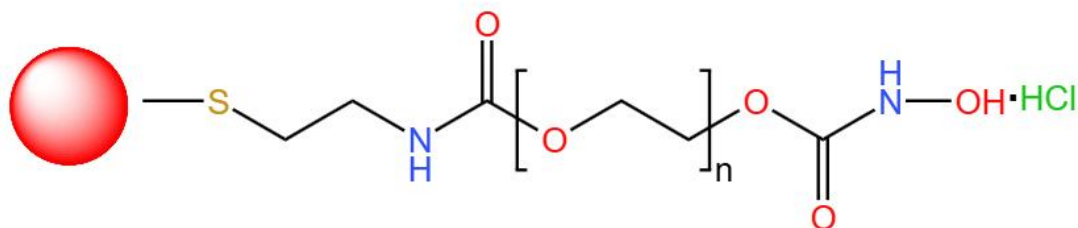
Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

规格	10 ml
保存温度	Stored at 2 - 8℃. Do not freeze. Protect from light.
保质期	12 months

NPS of Silver Nanoparticles-Hydroxylamine hydrochloride, 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)
5	6.54E+01	10	0.05	6.87E-19	1.46E+15	7.28E+13	1.21E-01
10	5.24E+02	10	0.05	5.49E-18	1.82E+14	9.10E+12	1.51E-02
15	1.77E+03	10	0.05	1.85E-17	5.39E+13	2.70E+12	4.48E-03
20	4.19E+03	10	0.05	4.39E-17	2.28E+13	1.14E+12	1.89E-03
30	1.41E+04	10	0.05	1.48E-16	6.74E+12	3.37E+11	5.60E-04
35	2.24E+04	10	0.05	2.35E-16	4.25E+12	2.12E+11	3.53E-04
40	3.35E+04	10	0.05	3.52E-16	2.84E+12	1.42E+11	2.36E-04
50	6.54E+04	10	0.05	6.87E-16	1.46E+12	7.28E+10	1.21E-04
60	1.13E+05	10	0.05	1.19E-15	8.43E+11	4.21E+10	7.00E-05
80	2.68E+05	10	0.05	2.81E-15	3.56E+11	1.78E+10	2.95E-05
100	5.24E+05	10	0.05	5.49E-15	1.82E+11	9.10E+09	1.51E-05

Structure formula



Advantages

- 低毒性
- 粒径控制

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

高度抗菌性能

抗氧化性能

赋予材料良好的机械性能

Applications

共轭发展

电化学分析

透射电子显微镜

横向流动分析

生物传感器开发

Storage

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

Do NOT freeze.

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816