

## MnO<sub>2</sub> Nanoparticles, 20~30 nm/50 nm

### Description

二氧化锰纳米颗粒具有纳米尺度，这使得其具有较大的比表面积和高表面活性，有利于提高其反应性能，并展现出良好的生物相容性、催化性能和氧化性。具体来讲，由于其良好的水溶性和纳米尺度，二氧化锰纳米颗粒通常具有较好的生物相容性，可以与生物体内的组织和细胞相容。另外，二氧化锰纳米颗粒在一些催化反应中表现出良好的催化性能，例如氧还原反应、有机物降解和电化学传感等。其高表面积和丰富的表面活性位点有助于提高催化效率。此外，二氧化锰是一种氧化剂，在一些氧化反应中具有良好的活性。水溶性二氧化锰纳米颗粒的纳米尺度和高表面活性使得其氧化性能更加突出。

二氧化锰纳米颗粒具有抗氧化活性，可清除自由基。具有模拟酶活性的催化作用，如：超氧化物歧化酶（SOD）、过氧化氢酶等。此外，二氧化锰纳米颗粒在电化学储能、催化、水处理等诸多领域也有广泛应用。

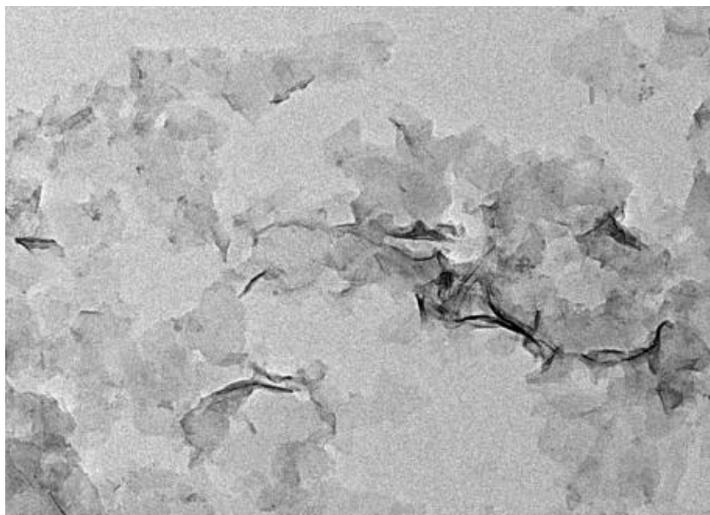
百欧泰生物可以提供高质量的 MnO<sub>2</sub> 纳米颗粒。产品各批次间重复性高，可以满足各类客户研发，试验及生产等不同个性化材料需求。

**Product Information**

类型	MnO <sub>2</sub> Nanoparticles
成分	MnO <sub>2</sub> Nanoparticles, Purified water
粒径	20 ~ 30 nm、50 nm
厚度	0.8 ~ 1.5 nm
浓度	1 mg/mL
规格	2.5 mL
颜色	Black liquid
保存条件	Sealed storage at 4°C
保质期	6 months
包装	Glass bottle

**Product List**

Cat No	Product Name	Concentration	Size
BMA-2	MnO <sub>2</sub> 纳米颗粒, 20-30 nm、50 nm	1 mg/mL	2.5 mL

**TEM of MnO<sub>2</sub> Nanoparticles**

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

## Enzyme Activity Test



左图显示,二氧化锰纳米颗粒使 TMB 显色;右图显示,二氧化锰纳米颗粒使 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 快速释放氧气。

## Advantages

- 较大的比表面积
- 高表面活性
- 良好的生物相容性
- 良好的催化性能
- 良好的氧化性能
- 抗氧化活性

## Applications

- 电化学储能
- 催化
- 水处理
- 清除自由基

## Storage

Sealed, stored in a refrigerator at 4°C for 6 months.

## Contact Us

**Beijing Biotyscience Co. Ltd.**

**QQ:** 499854788

3494243873

**WeChat:** 13681256816; 17731100244

**Email:** info@biotyscience.com

**Tel:** 400-669-8850

17731100244; 13681256816