

## CdSe/ZnS Quantum Dot Particles-COOH

### Description

量子点（QDs）是纳米级低维半导体材料，一般由 II-VI 族元素或 III-V 族元素等半导体材料组成，也可由两种或两种以上半导体材料组成，形成核/壳结构，粒径一般在 2 ~ 20nm 之间。通过对纳米半导体材料施加一定的电场或光压力，它们会发出特定频率的光，并且发出的光的频率会随着半导体的尺寸而变化。量子点微球是由多个量子点填充的超级荧光微球。微球表面可以用羧基（-COOH）、氨基（-NH<sub>2</sub>）、对甲基磺酰基（-Ts）、链霉亲和素（-SA）等官能团修饰，以满足各种标记要求。作为新型荧光材料，量子点微球相较于传统的荧光微球具有很多优势，如较宽的 Stokes 位移、较强的抗光漂白性、窄而对称的发射峰、非常高的激发重叠区（< 10 nm）以及较强的发光强度等。这些特性使得量子点微球具有更高的灵敏度、更少的本底噪音、更好的稳定性和更高的检测通量。目前，量子点微球在体外诊断检测上多用于荧光层析。

百欧泰生物提供高品质的 CdSe/ZnS 量子点微球。产品各批次间重复性高，可以满足各类客户在研发、测试及生产等方面的不同个性化材料需求。

## Product Information

类型	CdSe/ZnS Quantum Dot Particles-COOH
材料	CdSe/ZnS polymer
规格	5 mL
表面	COOH
粒径	35 nm, 85 nm, 125 nm
均一度	PDI < 0.15 (measured by dynamic light reflection)
分散介质	Deionized water
发射波长	615 ± 10 nm
固含量	2.5%
颜色	Orange
保存条件	Store at 4 ~ 25°C. Do not freeze.

## Product List

Cat No	Product Name	Size	Surface
BCZQDP-35-COOH	CdSe/ZnS Quantum Dot Particles, 35 nm-COOH	5 mL	COOH
BCZQDP-85-COOH	CdSe/ZnS Quantum Dot Particles, 85 nm-COOH	5 mL	COOH
BCZQDP-125-COOH	CdSe/ZnS Quantum Dot Particles, 125 nm-COOH	5 mL	COOH

## Advantages

结构稳定，发光材料不易溢出

工艺稳定，批次间差异小

高信号值

低非特异性吸附，高信噪比

粒径和官能团类型可定制

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

## Applications

荧光成像  
生物传感器  
荧光层析  
实时组织成像  
单分子检测  
药物递送  
条形码标签  
免疫层析  
显示器

## Storage

Store at 4 ~ 25°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

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