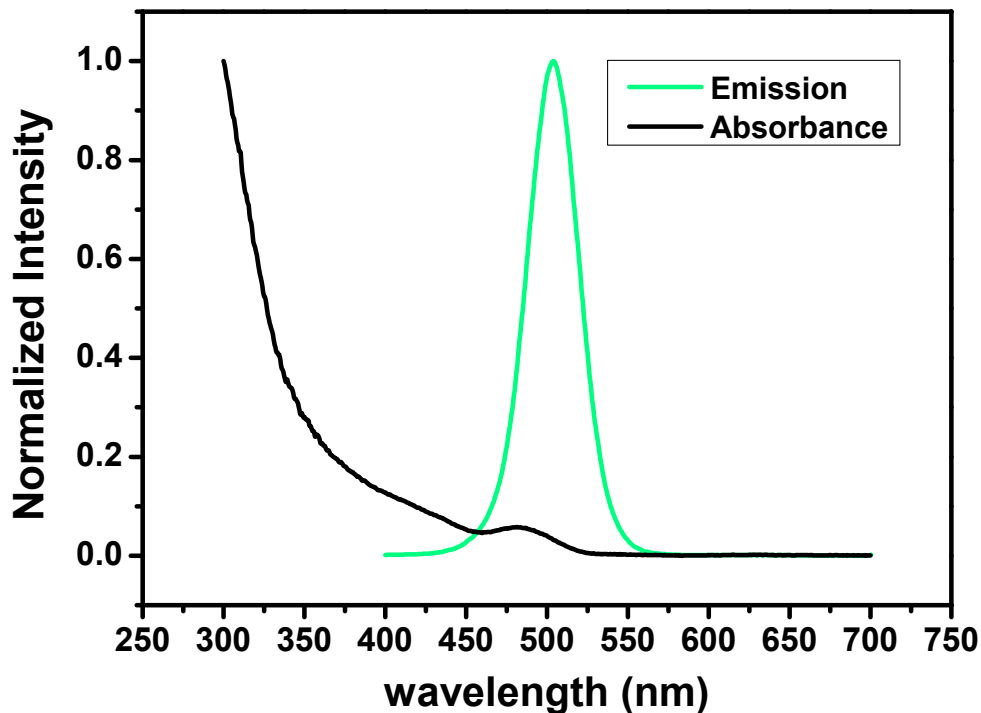




油溶性量子点产品说明书  
Specification Of Oil-Soluble Quantum Dots

产品编号 (Product Code) :	Code: Q1505
产品批号 (Product Lot Number) :	Lot: C1Z01A
产品名称 (Product Name) :	油溶性量子点-505 (Oil-Soluble QDs-500)
无机成份 (Inorganic components) :	ZnCdSe/ZnS
表面配体 (Surface Ligands) :	油酸 (Oleic Acid)
粒径 (Size) :	5 nm $\pm$ 0.5 nm
最大发射波长 (Emission) <sup>1</sup> :	503 nm
半峰宽 (Full Width at Half Maximum) <sup>2</sup> :	35 nm
质量浓度 (Mass Concentration) :	3 mg/mL (30 mg QDs in 10 mL hexane)
摩尔浓度 (Molar Concentration) :	38 $\mu$ M ( $3.8 \times 10^{-5}$ mol/L)
量子产率 (Quantum Yield) <sup>3</sup> :	81%
保存条件 (Storage) :	< 25 $^{\circ}$ C 密封保存 (Sealed Storage)



备注：

1. 最大发射波长：油溶性量子点荧光最强位置处对应的发射波长。若客户没有明确要求，发射波长 505 nm  $\pm$  5 nm 表示客户购买 Q1505 产品的最大发射波长在 520 nm~530 nm 之间；导致  $\pm$  5 nm 发射公差的主要原因是产品制备批间差异与检测仪器差异。
2. 半峰宽：发射光谱高度最大处高度为一半时谱带的宽度 (FWHM: Full Width at Half Maximum)，其值越小，发射光单色性越好。
3. 绝对量子产率：测量仪器为滨松光子绝对量子产率测试系统 C9902-02，激发波长选择 450 nm。