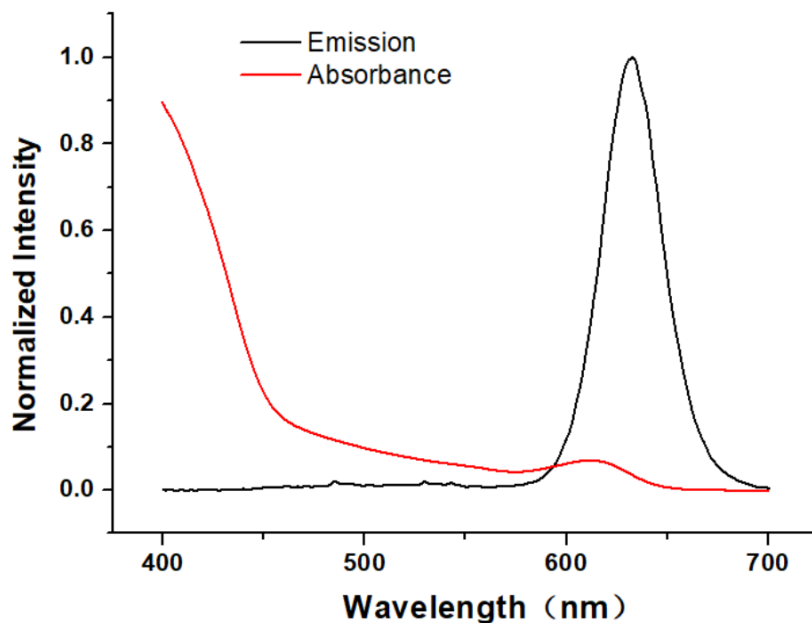




油溶性磷化铟量子点产品说明书  
Specification Of Oil-Soluble Quantum Dots

产品编号 (Product Code) :	Code: QP625
产品名称 (Product Name) :	油溶性磷化铟量子点-625
无机成份 (Inorganic components) :	InP/ZnS
表面配体 (Surface Ligands) :	油酸 (Oleic Acid)
粒径 (Size) :	5~15 nm
最大发射波长 (Emission) <sup>1</sup> :	625 ± 5 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)
量子产率 (Quantum Yield) <sup>3</sup> :	> 85%
保存条件 (Storage) :	< 25 °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 625 nm ± 5 nm 表示客户购买 QP625 产品的最大发射波长在 620 nm~630 nm 之间; 导致 ± 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。