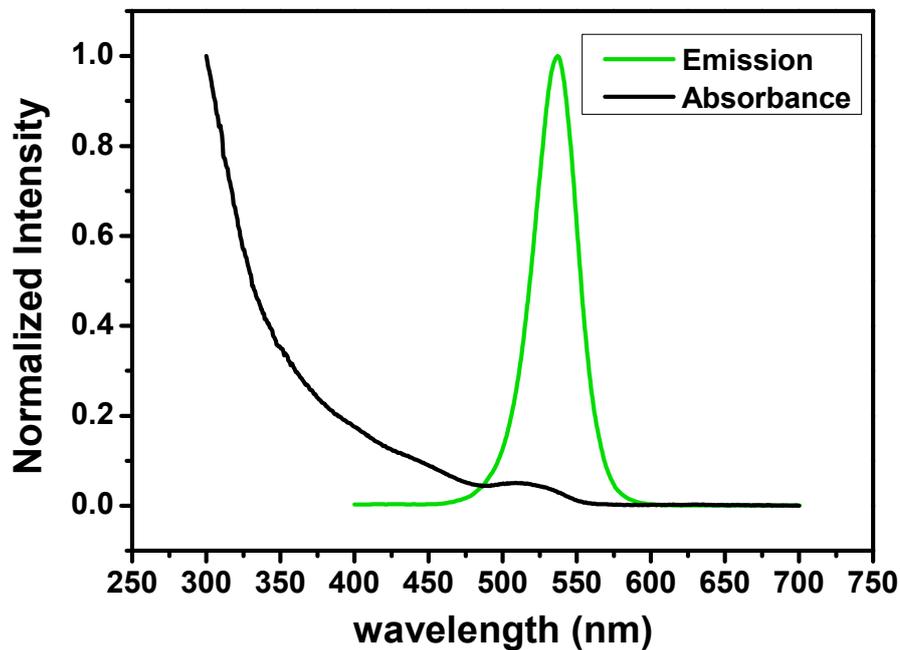




油溶性量子点产品说明书
Specification Of Oil-Soluble Quantum Dots

| | |
|---|--|
| 产品编号 (Product Code) : | Code: Q1545 |
| 产品批号 (Product Lot Number) : | Lot: C1Z03A |
| 产品名称 (Product Name) : | 油溶性量子点-545 (Oil-Soluble QDs-545) |
| 无机成份 (Inorganic components) : | ZnCdSe/ZnS |
| 表面配体 (Surface Ligands) : | 油酸 (Oleic Acid) |
| 粒径 (Size) : | 6.0 nm \pm 0.5 nm |
| 最大发射波长 (Emission) ¹ : | 540 nm |
| 半峰宽 (Full Width at Half Maximum) ² : | 34 nm |
| 质量浓度 (Mass Concentration) : | 3 mg/mL (30 mg QDs in 10 mL hexane) |
| 摩尔浓度 (Molar Concentration) : | 24 μ M (2.4×10^{-5} mol/L) |
| 量子产率 (Quantum Yield) ³ : | 82% |
| 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 545 nm \pm 5 nm 表示客户购买 Q1545 产品的最大发射波长在 540 nm~550 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。