

油溶性量子点絮凝方案^a

我司标准包装油溶性 CdSe/ZnS 量子点产品表面包覆疏水配体，其分散介质为正己烷。该产品可通过加入合适的溶剂调整极性将量子点材料从初始溶剂中沉淀，使量子点重新与目标溶剂混合后分散。以下絮凝方案供参考：

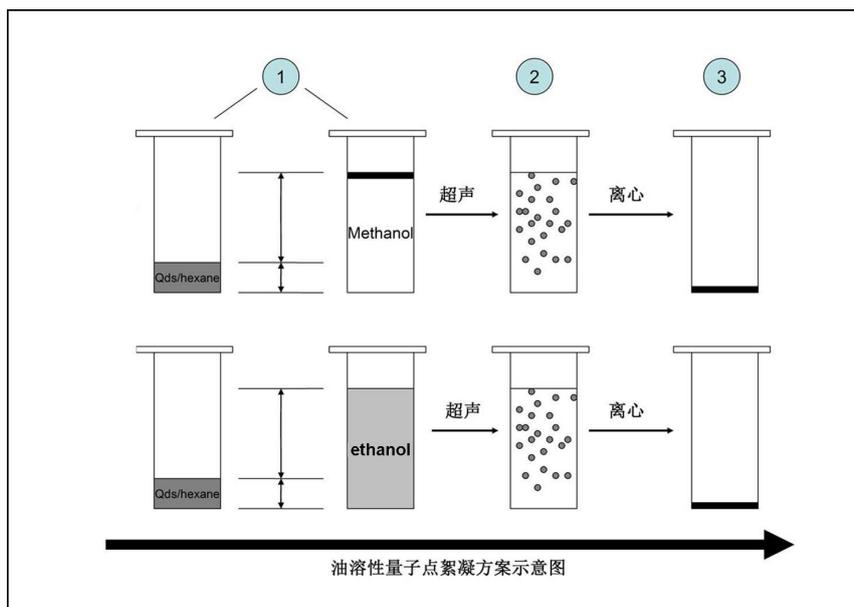
试剂：

油溶性量子点（Jia Yuan™ Q1 系列 CdSe/ZnS 油溶性量子点，标准溶剂为正己烷（AR），n-Hexane）
甲醇(AR)，丙酮(AR)。

选择的有机溶剂（正癸烷，氯仿，甲苯等）。

步骤：

1. 取少量油溶性量子点悬液于合适容量的塑料离心管中，加入 3~5 倍体积的甲醇或丙酮^b。
2. 盖紧离心管，振荡或超声 1-3 min。
3. 高速离心：10000-16000 rpm 离心 3-6 min。
4. 弃上清得到量子点沉淀^c。
5. 将沉淀溶于所选有机溶剂中，如有必要，可适当超声 1-2 min 帮助分散。



备注：

- a. 使用前请浏览公司网站相关资料（<http://www.qds.net.cn>）。本方案是根据我们长期实验得出的有效步骤，不一定是最优方法，请客户根据具体科研实验情况进行调整和优化，并欢迎客户和我们探讨。
- b. 正己烷、甲醇、丙酮等挥发性强且易燃，建议在通风橱内操作，离心过程务必密封好离心管。如与皮肤、眼睛等部位接触，请查询相关产品安全数据卡迅速处理。
- c. 应迅速加入所选溶剂，避免长时间干燥及使用加热方式除溶剂。