

Hieff® exosome tracker kit(for green fluorescence)外泌体绿色荧光示踪试剂盒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff® exosome tracker kit(for green fluorescence)外泌体绿色荧光示踪试剂盒	40781ES20	20 µL

产品描述

Exosome（外泌体）是由活细胞分泌的直径约为 30-150 nm 的小囊泡，具有典型的脂质双分子层结构；存在于细胞培养上清液、血清、血浆、唾液、尿液、羊水以及其它生物体液中；Exosome 携带有多种蛋白质、脂类、DNA 和 RNA 等重要信息，不仅在细胞与细胞间的物质和信息传递中起重要作用，更有望成为多种疾病的早期诊断标志物。

本试剂盒外泌体绿色荧光示踪染料能将脂质尾巴的绿色荧光染料（PKH67）结合到细胞膜脂质区域上。该试剂盒可以在染色过程中增加染色效率，同时维持细胞活力。可用于外泌体的标记染色实验，监测细胞吞噬作用。

产品组分

编号	组分	规格
40781-A	PKH67	20 µL (1mM)
40781-B	Dilution Buffer	200 µL

产品性质

化学名称 (Chemical name)	PKH67
CAS 号 (CAS NO.)	N/A
分子式 (Formula)	N/A
分子量 (Molecular weight)	200
外观 (Appearance)	liquid
激发波长 (Ex)	λ_{ex} 490 nm
发射波长 (Em)	λ_{em} 502 nm

运输和保存方法

1. 收到产品后将试剂分开储存，使用前请充分混匀。
2. 冰袋运输，2-8°C 避光保存，有效期 12 个月。

注意事项

1. PKH67 母液易水解，建议分装保存，分装后用封口膜密封保存；
2. PKH67 工作液应现配现用，不能提前配制，否则将影响染色效果；
3. PKH67 溶解液在较低温度下会凝固而粘在管底内，可以 37°C 水浴片刻至全部融解后使用。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 本产品仅作科研用途！

操作方法

1. 外泌体蛋白定量：取适量外泌体进行 BCA 蛋白浓度测定以确定外泌体蛋白量；
2. 染料工作液制备：用 Dilution buffer 将 PKH6 储存液稀释 10 倍，配制浓度为 100 μM 的染料工作液（避光操作，工作液应根据实验用量适当配置，现配现用）；
3. 外泌体染色：

(1) 在外泌体中加入染料工作液，建议加入剂量如下：

外泌体蛋白量	加入染料工作液剂量
10~200 ug	50 μL
200~500 ug	100 μL
500~1000 ug	200 μL

- (2) 加入染料工作液后将离心管盖紧，通过涡旋振荡器混匀 1 min，再静置孵育 10min；
 - (3) 向孵育后的外泌体-染料复合物中加入 10 mL 的 1x PBS 混匀；
 - (4) 按照外泌体提取方法再次提取外泌体以去除多余染料；
 - (5) 取 200 μL 1xPBS 重悬沉淀物，沉淀即为染色后的外泌体。
- 注意：过度染色会导致外泌体膜完整性丧失，最佳 PKH67 染料/外泌体用量需根据自身实验而决定。