

Emulseo 新型疏水表面处理试剂 : Fluo-ST3

描述

Fluo-ST3 是一种亲氟疏水表面处理试剂，由溶解在全氟聚醚溶剂中的氟烷基硅烷组成。Fluo-ST3 是一种具有低粘度和低界面张力的透明溶液。物体表面经过处理后，一层均匀的共价薄层附着在物体表面上，使得微沟道壁或表面既疏水又亲氟。这种处理可以在氟油中更好地产生液滴微球和稳定液滴。Fluo-ST3 特别适合与乳化剂/含氟表面活性剂的氟油一起使用。

1 . FLUO-ST3 的优势



材料兼容性

包含玻璃、PDMS、COC、PMMA、PC 和 Flexdym



易于使用

不需要等离子体预处理或后处理
加热



液滴性能

稳定性提高

2. 与其他乳化剂/表面活性剂处理的比较

表面处理	兼容性	保质期	处理后的稳定性	优势	性能	危险标志
Fluo-ST1	玻璃/PDMS	4个月	12个月	/	++	
Fluo-ST2	玻璃/PDMS/COC/PMMA/PC/Flexdym	6个月	12个月	/	+	No
Fluo-ST3	玻璃/PDMS/COC/PMMA/PC/Flexdym	12个月	12个月	/	++	No

3. 储存条件

Fluo-ST3 疏水表面处理试剂可以在室温下储存1年而不会损失性能。

经过ST3处理后的芯片，可以在室温下保存1年而不损失性能。

纳米到微米颗粒合成 乳化剂/含氟表面活性剂
液滴单细胞测序 - 类器官 - 器官芯片 - 3D细胞培养

Techu Scientific
泰初科技（天津）有限公司

电话: 13821012163 (微信同号)
邮箱: sales@techusci.com

AYA, 8 rue Adrienne Bolland 33600 Pessac, FRANCE
Tel: 138 2101 2163 / Website: www.techusci.com



Emulseo 新型疏水表面处理试剂 : Fluo-ST3

4. 不同材料上的性能

实验条件

Fluo-ST3 表面处理步骤:

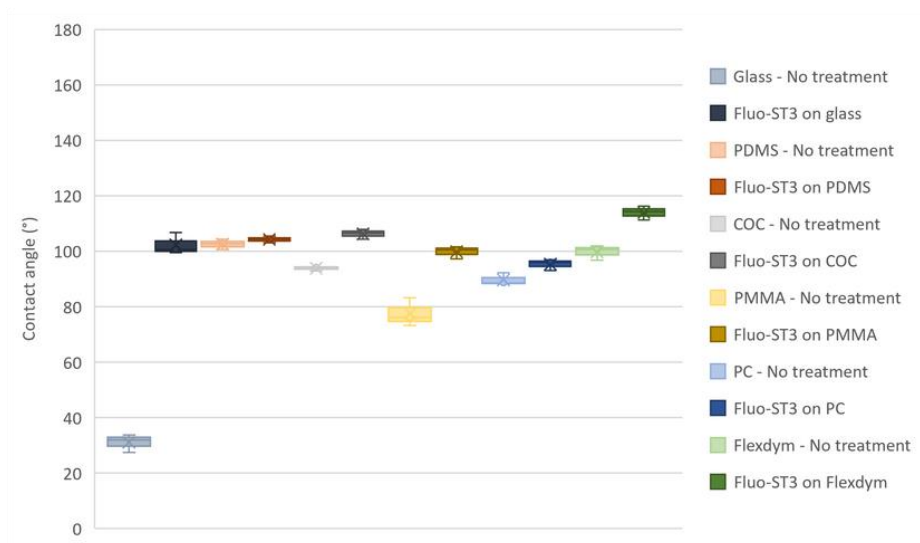
- 用异丙醇清洁表面
- 用 Fluo-ST3 覆盖表面
- 去除多余的试剂.
- 静置 30 s, 然后用氩气冲洗表面;
- 用氟油擦拭/冲洗表面并用氩气冲洗。

接触角测量:

- 在物体表面滴 5 μL 液滴
- 拍摄照片, 并通过 Image J 软件分析接触角度。
- 对每种被测材料进行一式三份的测量。

结果

下图显示了 Fluo-ST3 处理不同材料 (玻璃、PDMS、COC、PMMA、PC、Flexdym) 前后的接触角测量结果。



无论测试何种材料, Fluo-ST3 表面处理都能提高疏水性。

要了解更多关于液滴微流控的表面活性剂和其他配方产品, 请联系我们。

纳米到微米颗粒合成 乳化剂/含氟表面活性剂
液滴单细胞测序 - 类器官 - 器官芯片 - 3D细胞培养

Techu Scientific

泰初科技(天津)有限公司

电话: 13821012163 (微信同号)

邮箱: sales@techusci.com

AYA, 8 rue Adrienne Bolland 33600 Pessac, FRANCE

Tel: 138 2101 2163 / Website: www.techusci.com

