

New

LIFE SCIENCE



3D组织染色试剂盒CUBIC-HV™

看透你样本里的一切东西

CUBIC-HV™是针对大标本的3D组织染色试剂盒



RIKEN提供



CUBIC-HV™1 3D nuclear staining kit [C3709]

(contains buffers and typical nuclear stains for 3D nuclear staining of CUBIC-cleared tissues.)

CUBIC-HV™1 3D immunostaining kit [C3708]

(contains buffers and anti-NeuN antibody (positive control) for 3D immunostaining of CUBIC-cleared tissues.)

Reference E. A. Susaki, H. R. Ueda, *et al.*, *Nat. Commun.* **2020**, *11*, 1982. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-15906-5>

*CUBIC-HV™ is manufactured by CUBICStars Co.

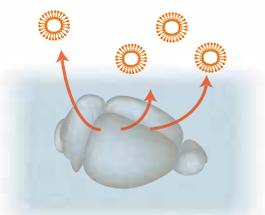
CUBICStars网站上可查阅技术信息
<https://www.cubicstars.com/cubic-hv/index.html>



www.TCIchemicals.com

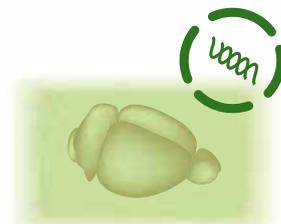
操作流程

① 脱脂



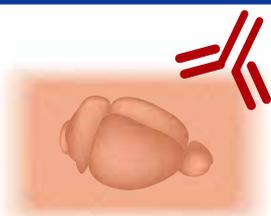
首先，对固定好的样本进行脱脂以实现组织的透明化和通透性。CUBIC-L [T3740] 为推荐的CUBIC-HV脱脂试剂。

② 细胞核染色



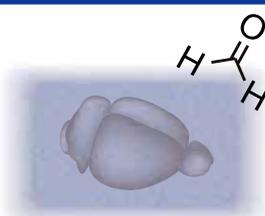
样本用CUBIC-HV™ 1 3D细胞核染色试剂盒 [C3709] 染色。您可以选择典型的细胞核染色剂（如DAPI, SYTOX-G, PI, RedDot™ 2）。

③ 免疫染色



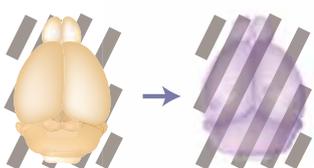
经过脱脂和细胞核染色的样本用CUBIC-HV™ 1 3D免疫染色试剂盒 [C3708] 进行免疫染色。如果您只需要细胞核信号，此步可跳过。

④ 后固定



在最终的透明化步骤前，样本需要用试剂盒中的免疫染色洗涤液/漂洗缓冲液稀释后的福尔马林进行后固定。如果您只需要细胞核信号，此步可跳过。

⑤ 折光率调节



染色的样品可以通过组织透明化中的折光率 (RI) 调节达到光学透明。CUBIC-R+ [T3741] 为推荐的CUBIC-HV折光率调节试剂。

⑥ 图像采集



最后，用光片显微镜对透明化后的样本进行全器官3D成像。如需使用CUBIC-Cloud获得整个小鼠的大脑数据，您必须一直有细胞核染色的通道注册。

相关产品

Tissue-Clearing Reagent CUBIC-L [for delipidation and decoloring]	25mL / 100mL [T3740]
Tissue-Clearing Reagent CUBIC-R+ [for RI matching]	25mL / 100mL [T3741]
Formalin (37%) (stabilized with Methanol)	300mL [F0622]