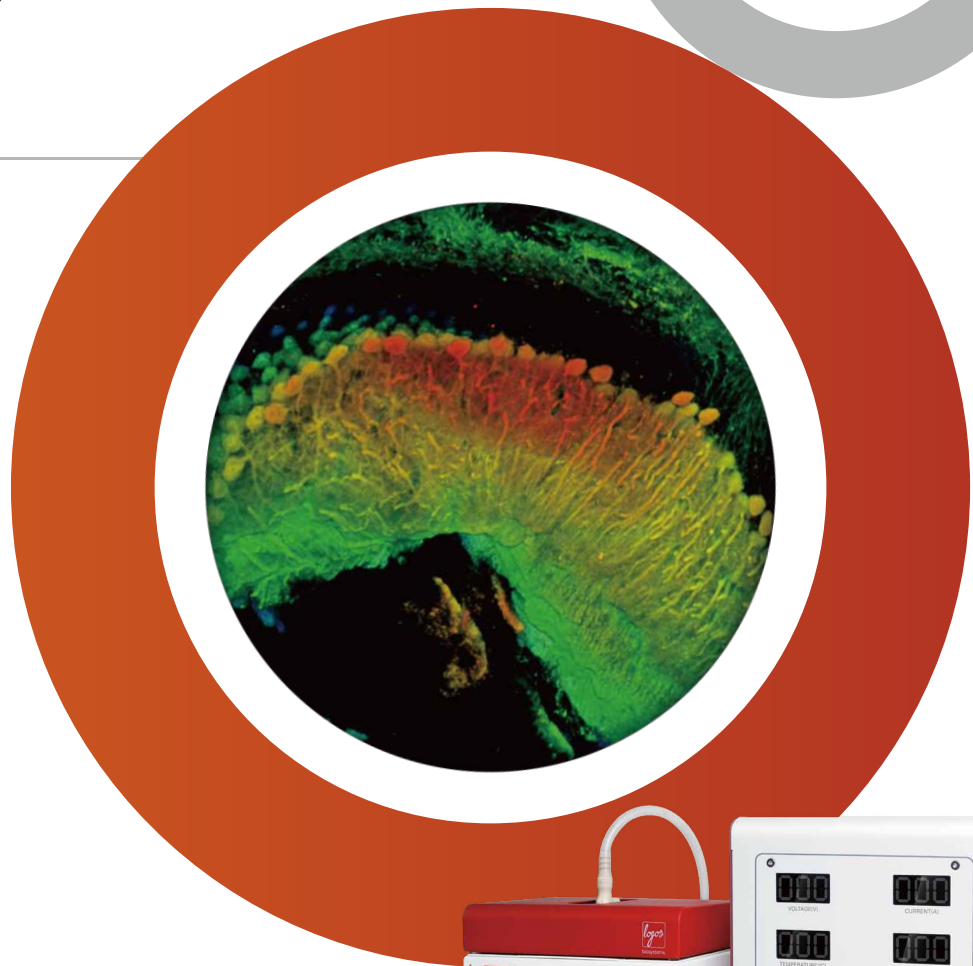
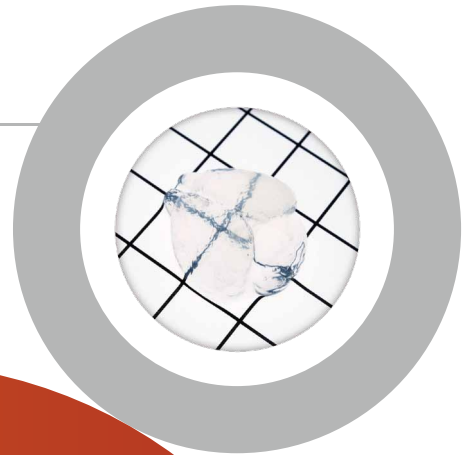


X-CLARITY™

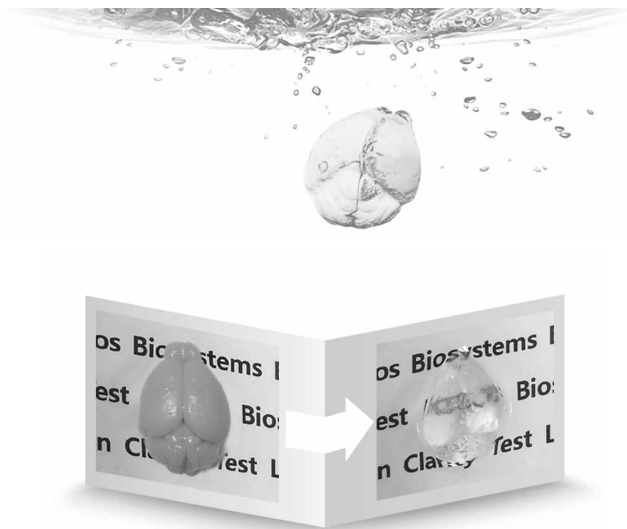
组织透明化处理系统



超快的透明化处理
可信赖的结果



X-CLARITY™



X-CLARITY如何工作？

X-CLARITY™ 组织透明化处理系统包含4个部分：

- 1) X-CLARITY™ ETC控制模块
- 2) X-CLARITY™ ETC反应模块
- 3) X-CLARITY™ 气泵模块
- 4) X-CLARITY™ 储液模块

复杂的电线组合成单电缆用于电源供电和控制。改进的电极产生均匀电场消除不均匀电压和电流。定时器可以精确控制透明化处理时间，在规定时间内结束时自动关闭电流。主动冷却系统，最大限度地减少由于温度控制产生较差工件的概率。缓冲循环确保一致的缓冲能力，温度控制，并消除电泳副产物。该先进系统确保组织透明化处理高效快速进行。



X-CLARITY为您的研究助力

较大组织的单细胞成像的传统解决方案，包括费时费力的处理过程，连续组织切片，标记，成像和精心装配成单独的三维结构图像。在2013年，斯坦福大学的Deisseroth实验室发表了他们的CLARITY方法，广受好评。CLARITY方法可以保持样本完整性，通过制造组织水凝胶混合物，可以保持分子结构，并渗透到高分子中，如抗体。

Logos Biosystems 研究并发展现有的技术，使组织透明化处理成为一个简单、快速和可重复的过程。

X-CLARITY 组织透明化处理系统是一体化的、简单易用的解决方案，电泳组织透明化处理制造结构完整和透明化的完整组织，用于多轮抗体标记和成像。独特的设计加速去除组织的脂类，以一种高效的方式。X-CLARITY™透明化处理完整的鼠脑仅需6个小时，惊人的8倍的速度相比原来的技术。



亮点

- 卓越的透明度
- 快速透明化处理
- 简单设置和操作
- 预优化的方案
- 高效的抗体标记

CLARITY 是什么？

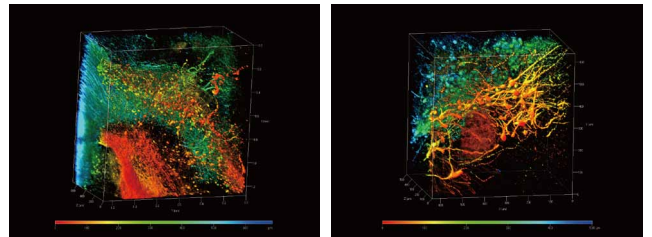
CLARITY 是组织透明化处理方法，完整的组织中的生物分子共价连接到一个坚固的水凝胶网络，保持组织样本分子信息和结构的完整性。脂质双层通过电泳进行粉碎，在离子型去污剂的作用下，留下一个稳定、透明的组织凝胶复合物，化学可接近的分子表型。该方法开辟了多种多样的可能性，跟踪神经回路，以全面的角度探索结构和功能之间的关系。

超快的透明化处理，可信赖的结果

相比于其他的组织透明化处理方法，电泳组织透明化处理是最快最有效率的方法用于处理较厚组织。X-CLARITY 组织透明化处理系统极大的简化和加速电泳组织透明化处理过程。X-CLARITY 可以透明化处理完整的成年鼠脑仅需6个小时。X-CLARITY 组织透明化处理系统的速度简化，最优化用于其他器官和组织。X-CLARITY 已经成功地处理一系列组织样本，器官，甚至实验室的整个动物，在世界范围内。

CLARITY方法最令人兴奋的特点是组织-水凝胶复合物可以被大分子，例如抗体或者寡核苷酸，有效的渗透和标记。允许对大组织在单细胞层面进行3D成像，使研究结构和功能的关系变成现实。CLARITY方法可以进行多轮抗体标记。X-CLARITY组织透明化处理系统已经被证实可以成功制造样本，可以被抗体有效的渗透。

	Processing time for whole adult mouse brain	Ab labeling and in situ hybridization	Fluorescence protein (e.g., GFP) imaging
X-CLARITY™	3 days	✓	✓
CLARITY™	2 weeks	✓	✓
Passive CLARITY™	3 weeks	✓	✓
PACT	1-2 weeks	✓	✓
CUBIC	2 weeks	✓	✓
SeeDB	3 days	NO	✓
Sca/e	3 weeks	NO	✓



小鼠脑组织3D成像，X-CLARITY™ 组织透明化处理之后，使用anti-TH标记



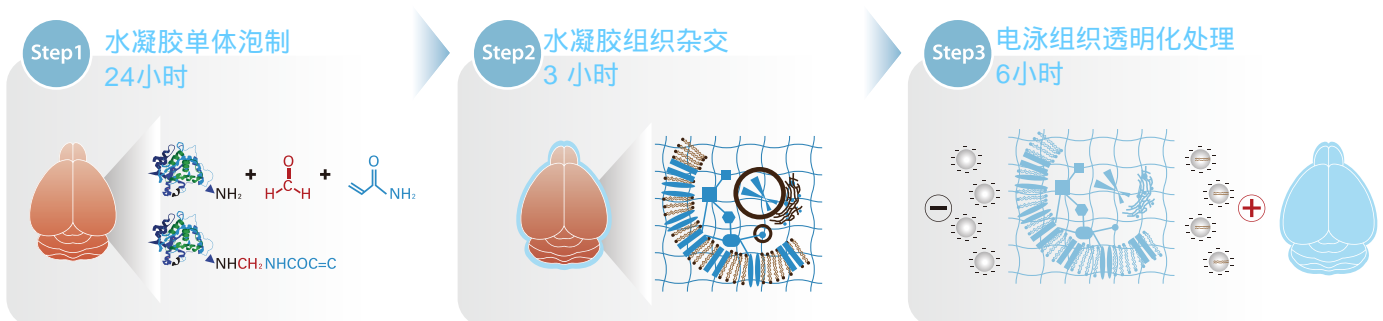
褒奖 Woong Sun教授，韩国大学医学院

我尝试设计我自己的DIY ETC反应模块，很长一段时间没有成功。

我试用X-CLARITY™ 组织透明化处理系统，第一次获得了透明的鼠脑。

工作良好并且简单易用。成功实现组织成像，包含GFP或者标记的荧光抗体。

这使组织透明化处理变得毫无压力！



规格

电流范围	0.2-1.5 A
电压范围	0-60 V
温度控制	35-50°C
切换时间	0-600 min
泵速	0.1-100 rpm
容积	2 L
尺寸 (WDXH)	
· X-CLARITY™ ETC Controller	180 x 340 x 200 mm
· X-CLARITY™ ETC Chamber	176 x 128 x 154 mm (Internal chamber volume: 57 x 30 x 93 mm)
· X-CLARITY™ Pump	232 x 142 x 149 mm
重量	
· X-CLARITY™ ETC Controller	5.1 kg
· X-CLARITY™ ETC Chamber	2.8 kg
· X-CLARITY™ Pump	2.4 kg

订购信息

基本套件		
C10001	X-CLARITY™ Tissue Clearing System Starter Kit - X-CLARITY™ ETC Chamber (1 ea) - X-CLARITY™ ETC Controller (1 ea) - X-CLARITY™ Pump (1 ea) - X-CLARITY™ Reservoir (1 ea) - Tissue Container (5 ea) - Container Holder for 1 Tissue Container (1 ea) - Electrophoretic Tissue Clearing Solution (12 X 1 L)	1 unit
主要组件		
C10101	X-CLARITY™ ETC Chamber	1 unit
C10201	X-CLARITY™ ETC Controller	1 unit
C10301	X-CLARITY™ Pump	1 unit
C10401	X-CLARITY™ Reservoir	1 unit
容器和支架		
C12001	Tissue Container (20 units)	1 box
C12002	Container Holder for 1 Tissue Container	1 unit
C12004	Mouse Brain Slice Holder	1 unit
C12007	Whole Rat Brain Holder	1 unit
更换件		
C12101	Multi-Cable	1 unit
C12102	X-CLARITY™ Reservoir Cap with Temperature Probe	1 unit
C12103	Snap-Lock Connector Tube	1 unit
C12104	Peristaltic Pump Tube	1 unit
C12201	Power Cord with AC Adapter	1 unit
耗材		
C13001	Electrophoretic Tissue Clearing Solution	12 x 1 L
C13101	X-CLARITY™ Mounting Solution	1 x 25 mL
C13102	X-CLARITY™ Mounting Solution Value Pack	10 x 25 mL



United States

Logos Biosystems, Inc.
7700 Little River Turnpike Suite 207
Annandale, VA 22003, USA

Tel : +1-703-622-4660
E-mail : sales@logosbio.com

Headquarters

Logos Biosystems, Inc.
Doosan Venture Digm Ste 930, 415 Heungan-daero
Dongan-Gu, Anyang-City, Gyeonggi-Do 14059 South Korea

Tel : +82-31-478-4185
Fax : +82-31-478-4184
E-mail : sales@logosbio.com