版本：A1　　修改日期：2025.04.25

植物组织透明液(中速)

产品简介：

在植物学实验中，用传统的方法不能观察到植物组织的不同层次结构，其原因是：样本中色素对光波的吸收作用和样本各部对光线折射率的不同，造成光线散射，不利于观察。为了更好的观察植物组织内部结构，近二十年来，已有大量组织透明技术被开发应用在了植物组织成像领域，用于观察组织内外部病菌和荧光蛋白。目前常用的植物组织透明方法可以分成基于有机溶剂和基于水性溶剂的透明化方法，其中水合氯醛是最常用的方法，但由于其有特殊气味，对使用者不太友好。

Leagene 植物组织透明液(中速)采用了基于水性溶剂的透明化方法，在 ClearSee 透明方法的基础上进行了优化和改良，解决了组织褐化问题，适用于轻薄嫩叶组织的整体透明，透明时间适中，一般 3~5 天内可实现完全透明；结构保存相对完整；不太适合用于高度木质化的植物样品。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。。

产品组成：

编号 / 名称	DP1215	DP1215	Storage
植物组织透明液(中速)	50ml	100ml	室温
使用说明书	1 份		

自备材料：

1、抽气装置、镊子、显微镜、载玻片

2、多聚甲醛固定液(4%PFA)或中性福尔马林固定液(10%NBF)、1×PBS、蒸馏水、植物组织保存液、稀苯胺蓝染色液、甘油浮载剂、梯度乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、加拿大树胶

操作步骤(仅供参考)：

1、取新鲜组织，置入 4%PFA 或 10%NBF 固定液中，负压抽气使组织沉于底部，固定 12~24h。

2、用镊子将用镊子组织，置于 1×PBS 中浸洗 2 次，每次 2~3min。

3、用镊子取出组织，投入植物组织透明液(中速)中室温浸渍透明 3~5d。

4、镊子取出组织用蒸馏水清洗，置于植物组织保存液中保存。

5、(可选)水洗后放置于载玻片上，滴加稀苯胺蓝染色 1~3h，滴加甘油浮载剂后盖片观察。

6、若需制成永久玻片，应梯度乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液处理，并用加拿大树胶封固。

www.leagene.com

注意事项：

1、组织需充分排气固定，否则会影响后续组织透明渗透效果。

2、该试剂对于幼嫩薄叶组织透明效果最佳，成熟组织透明时间较长。

3、透明时间根据组织类型不同可进行适当调整，若想减少透明时间，可以进行真空负压透明。若透明液已明显变色，可更换新的透明液继续透明处理。

4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0002	AAF 固定液(50%)
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0081	乳酚油
DM0350	水合氯醛透明液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DP0041	植物过氧化氢染色液(DAB,pH5.5)
DP0406	植物纤维素染色液(氯碘化锌法)
DP0415	木质素染色液(Maule 染色液)
DP1200	植物组织保存液
DP1210	植物组织脱色液
DP1218	植物组织透明液(快速)
IH0278	Arfagal 封片剂
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

www.leagene.com