OTTO Ⅰ 解离液

产品简介:

细胞核是一个功能单位，完整的保存了遗传物质，并指导 RNA 的合成。 RNA 是蛋白质及其他细胞组分合成所必须的。在大多数细胞类型中，由于核被膜与内质网的连续性以及细胞核表面与细胞骨架之间的连接等原因，细胞核是被固定于细胞中的。流式细胞术是一种快速、准确、高效的测定和分析细胞 DNA 含量的方法，近年来已广泛应用于植物研究中，如细胞周期分析、植物倍性鉴定、染色体分拣、细胞核 DNA 含量测定、生殖途径鉴定、 DNA 变异分析、遗传稳定性分析和体胚发生分析等。只通过物理方法即切碎叶片往往不能获取大量完整的细胞核，还需要加入一些特定成分的缓冲液，使植物细胞破损，分散细胞器，进而解离出细胞核，为后续的核 DNA 提取和 DNA 含量分析做准备。流式细胞术测定的生物细胞必须处于单细胞悬液状态，制备优质的细胞核悬液的关键在于选择合适的细胞核分离缓冲液。不同植物的组织结构和化学成分存在较大差异，使用细胞核分离缓冲液的效果不同，而且目前没有一种普遍适用的细胞核分离缓冲液，因此需要尝试不同的缓冲液，甚至改进其成分，以获得最佳的细胞核分离效果。

细胞核分离缓冲液 (Nuclear Separation Buffer， NSB) 又称细胞核隔离缓冲液 (Nuclear Isolation Buffer， NIB)，也称解离缓冲液 (Dissociation Buffer)，可以将细胞核跟细胞膜、内质网、细胞骨架等胞内成分分离开来。目前常用的解离液有 Galbraith 、 Tris-$MgCl_2$ 、 HEPES 、 WPB 、 LB01 、 mGb 、 Marie 、 GPB 、 OTTO 和 Marie 等，各种解离液成分和浓度各不相同，不同的植物样品需要选择相适应的解离液， OTTO 解离液 (Ⅰ 和Ⅱ) 主要由柠檬酸、吐温、磷酸氢二钠等组成。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	GCCS0175	Storage
OTTO Ⅰ 解离液	100ml	4℃
使用说明书	1 份	

操作步骤:

1 、根据实验具体要求操作。

注意事项:

1 、样品量过少或者匀浆不充分可能会导致获得的细胞核很少，影响下游实验。

2、解离液选择不合适、样品保存不当、样品反复冻融、提取过程过分剧烈都可能导致提取的 DNA 断裂或降解。

3、“不同解离液的成分及作用”和“不同解离液的成分及适用的样本”见附表。

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。低温运输， 4℃ 保存。