

組織分散用酵素：Dissociation Enzyme Mix お客様の声：ご投稿画像・データ  
お客様の声No. 016 EAファーマ株式会社 探索研究部 様



# Cytiva社 Omics bundle demonstration

実施日2025/9/10



※掲載している内容はあくまでご使用いただいたお客さまのサンプル・実験条件に基づくものであり、製品の品質を保証するものではないことをご了承ください。また、投稿いただいた内容のうち、実験手法に関する箇所は弊社推奨の使用方法を個別に検討・改善された結果を含んでいる場合があります。ご参考にされる場合は、お客さま各位の責任において実施していただきますようお願い申し上げます。

<https://www.cytivalifesciences.co.jp/technologies/tissue-dissociation/voc/dissociation-enzyme/index.html>

## Cytiva社 Omics bundle demonstration



Purpose :  
Searching for a method to obtain  
LPMCs with high viability and high  
recovery rate in a short time.

Sample (Colon tissue) : about 5 cm, half, 18wks old, male

Methods :  
Conventional method (45min) v.s. Omics Bundle (15min)

Enzyme : collagenase III v.s. Cytiva for lung (A)

System	Enzyme	Pre - percoll		Post - percoll	
		cell count	viability	cell count	viability
Omics Bundle	collagenase III	1.1E+06 cells/mL, 3.3E+06 cells/total	51.10%	22.9E+05 cells/ total	97.20%
	Enzyme for Lung (A)	1.2E+06 cell/ mL 3.6E+06 cells/total	59.20%	9.73E+05 cells/ total	98.30%
Shaking methods		2.28E+05 cells/ total	38.40%	2.05E+05 cells/ total	91.20%
		3.29E+05 cells/ total	38.90%	3.43E+05 cells/ total	96.70%

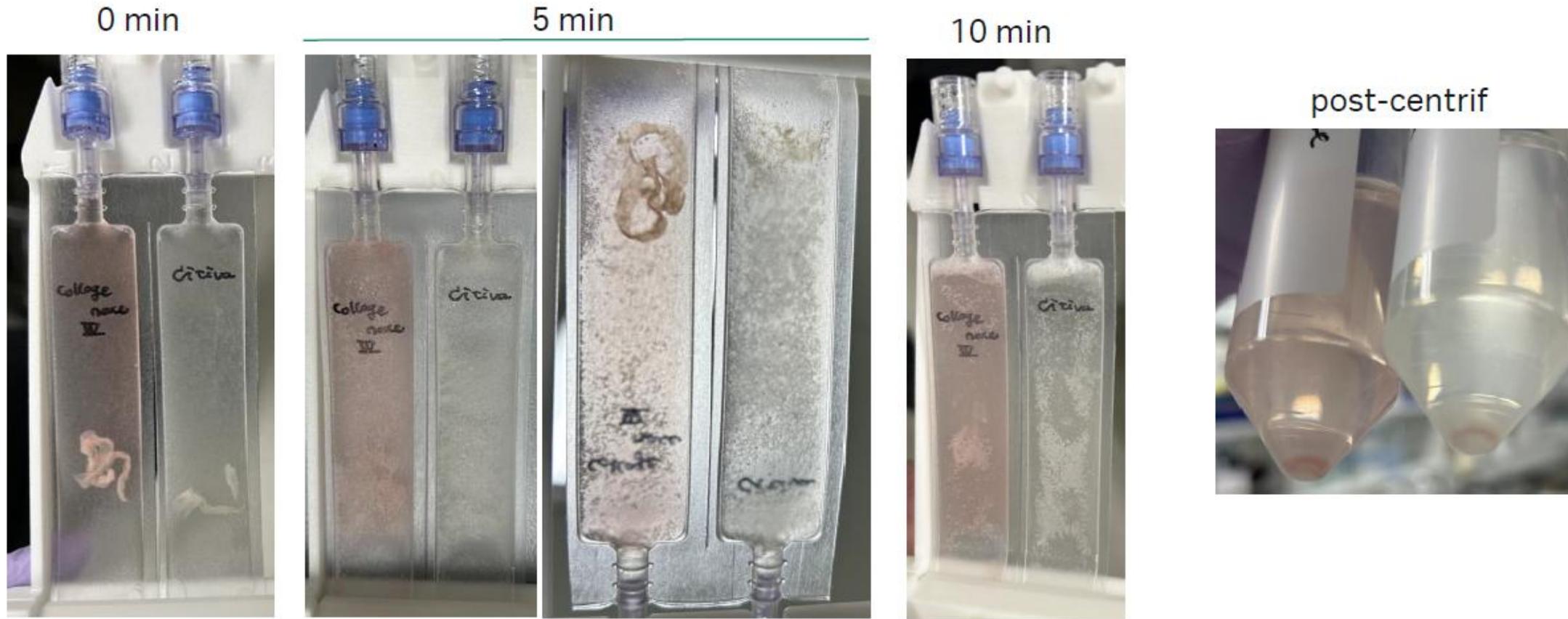
\*Automatically cell count by LunaFX7

2

※掲載している内容はあくまでご使用いただいたお客さまのサンプル・実験条件に基づくものであり、製品の品質を保証するものではないことをご了承ください。また、投稿いただいた内容のうち、実験手法に関する箇所は弊社推奨の使用方法を個別に検討・改善された結果を含んでいる場合があります。ご参考にされる場合は、お客さま各位の責任において実施していただきますようお願い申し上げます。

<https://www.cytivalifesciences.co.jp/technologies/tissue-dissociation/voc/dissociation-enzyme/index.html>

組織分散用酵素：Dissociation Enzyme Mix お客様の声：ご投稿画像・データ  
お客様の声No. 016 EAファーマ株式会社 探索研究部 様

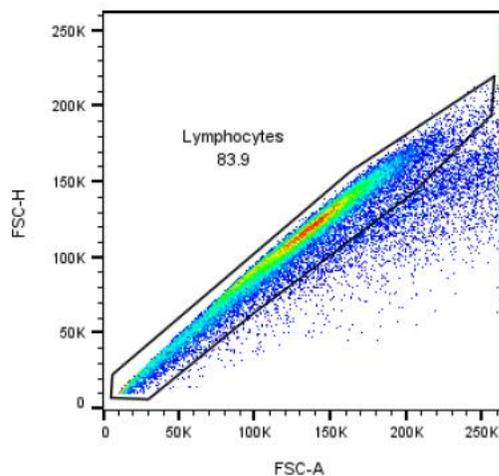


Collagenase IIIは組織片が目視可能

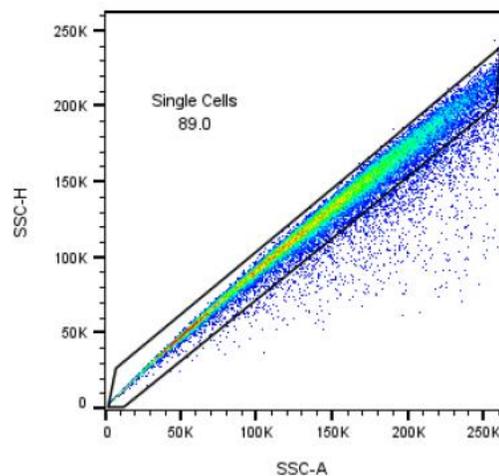
※掲載している内容はあくまでご使用いただいたお客さまのサンプル・実験条件に基づくものであり、製品の品質を保証するものではないことをご了承ください。また、投稿いただいた内容のうち、実験手法に関する箇所は弊社推奨の使用方法を個別に検討・改善された結果を含んでいる場合があります。ご参考にされる場合は、お客さま各位の責任において実施していただきますようお願い申し上げます。

<https://www.cytivalifesciences.co.jp/technologies/tissue-dissociation/voc/dissociation-enzyme/index.html>

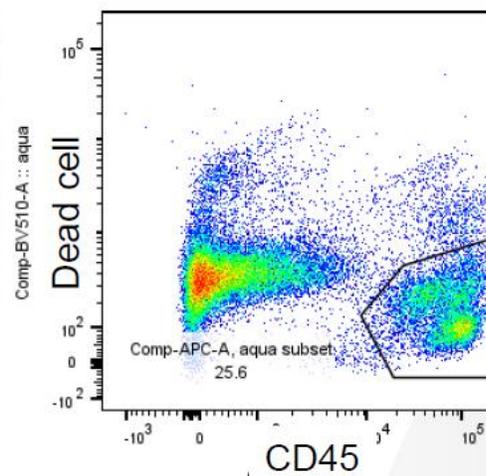
## FCM gating strategy



FSC - singlet

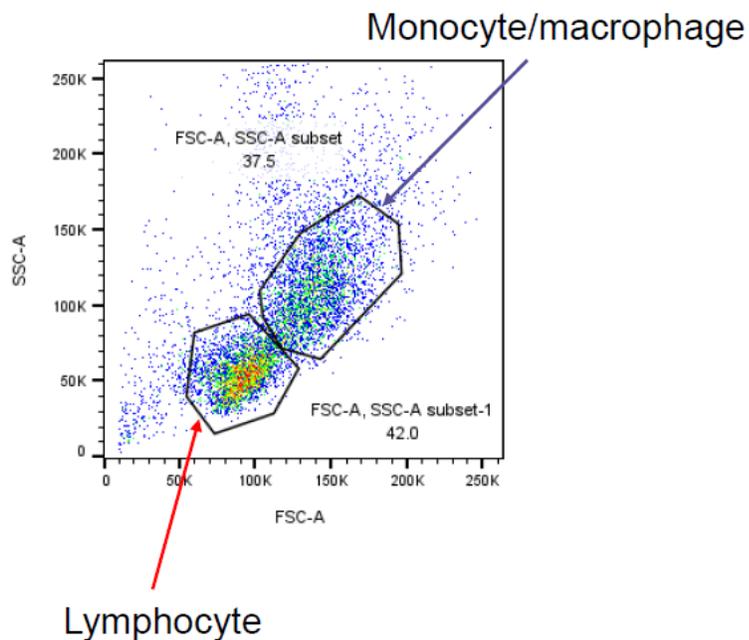


SSC - singlet

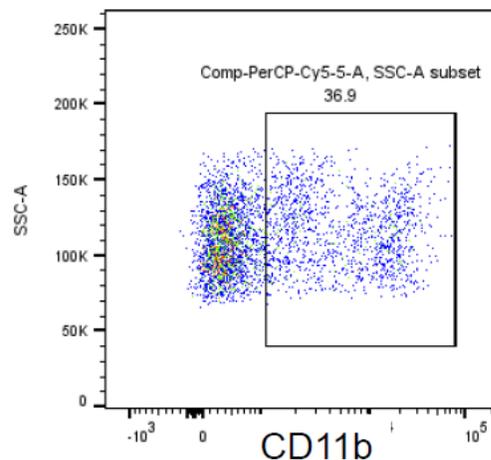


項目 1 : CD45 陽性細胞率

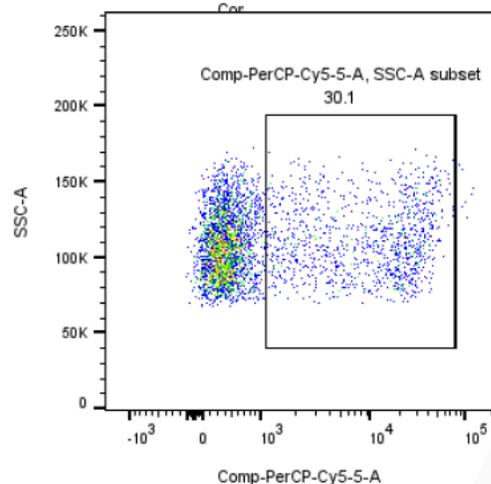
## FCM gating strategy - 2



項目 2 : Lymp gate ratio  
項目 3 : Mono/mac gate ratio



Enzyme  
Collagenase3

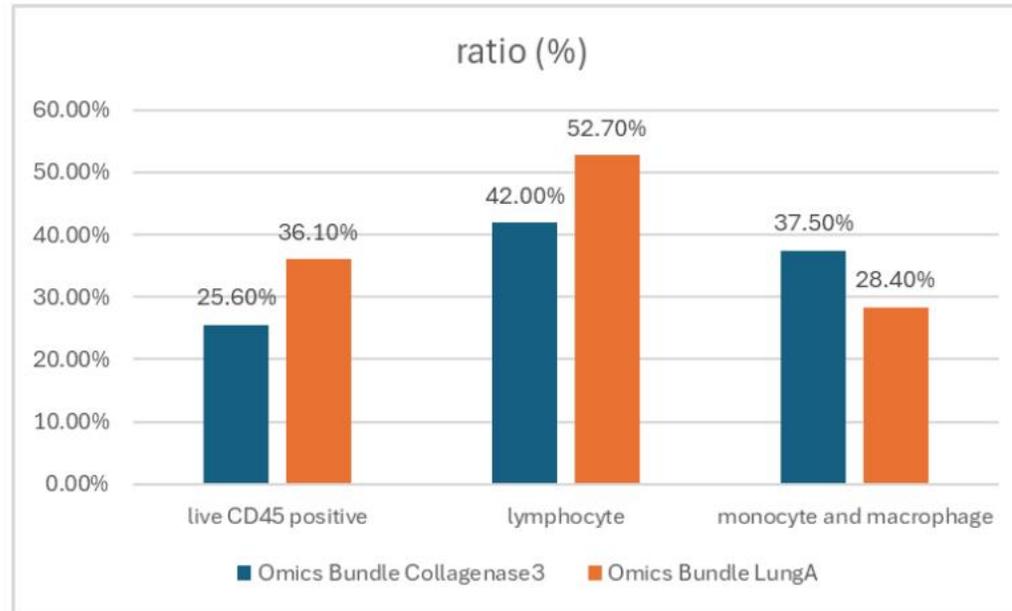


Enzyme  
Cytiva - for Lung (A)

項目 4 : CD11b染色性



## Proportion ratio of each fraction in each method



FCM analysis by BD LSRFortessa™ X-20.  
Data analysis by Flow jo ver.10.