

## 細胞表面抗原免疫染色時使用Buffer一覧

製品番号	製品名	容量
<b>細胞の準備、染色、洗浄</b>		
420201	<b>Cell Staining Buffer</b> ・組織から単一の細胞にする際や、抗体の希釈、洗浄を行う緩衝液	500 ml
<b>接着細胞の剥離試薬</b>		
423201	<b>Accutase® Cell Detachment Solution</b> ・トリプシンに代わる、よりマイルドな剥離用酵素液	100 ml
<b>溶血操作</b>		
420301	<b>RBC Lysis Buffer (X10)</b> ・全血から赤血球を効率よく溶血し、白血球を濃縮させる為のBuffer	100 ml
422401	<b>RBC Lysis/Fixation Solution (10X)</b> ・赤血球の溶血と白血球の固定が同時に行えるBuffer	50 ml
<b>Fcブロック試薬</b>		
156603 156604	<b>TruStain FcX™ PLUS (anti-mouse CD16/32) Antibody</b> ・マウス細胞Fcレセプターに結合、Fc結合による非特異的結合を防ぐ	50 µg 500 µg
422301 422302	<b>Human TruStain FcX™ (Fc Receptor Blocking Solution)</b> ・ヒト細胞Fcレセプターに結合、Fc結合による非特異的結合を防ぐ	50 tests 200 tests
<b>単球やマクロファージのタンデム色素への非特異的染色を防ぐ試薬</b>		
426101 426102 426103	<b>True-Stain Monocyte Blocker™</b> ・上記細胞がタンデム色素のシアニン分子へ結合するのを防ぐ	25 tests 100 tests 500 tests
<b>最終wash後、すぐにFCM測定できない時に</b>		
422101	<b>FluoroFix™ Buffer</b> ・タンデム色素を安定的にする為に最適化された固定バッファー ・測定まで4時間以上（～数日）に使用を推奨	200 tests
422501	<b>Cyto-Last™ Buffer</b> ・表面抗原染色後に最大2週間まで細胞を保存しておける試薬 ・タンデム色素には不向き、抗原や抗体毎に安定性が異なるため要検討	100 ml
<b>生死判定・アポトーシス測定 その他</b>		
420403 420404	<b>7-AAD Viability Staining Solution</b> ・固定する細胞には使用不可	200 tests 500 tests
421301	<b>Propidium Iodide Solution</b> ・固定する細胞には使用不可	2 ml
425501	<b>Flow Cytometry Antibody Diluent Buffer</b> ・予め抗体カクテルを作成しておくときの希釈用バッファー	5 ml
424101	<b>DRAQ5™</b> ・生細胞の核染色試薬。Cell Cycle測定などに使用 ・Em: 633 nm laser Ex: 598/646 nm	50 µl

# 細胞内染色時使用Buffer一覧

## 推奨バッファ一覧表

バッファ種類	サイトカイン	核内因子	リン酸化ターゲット	BrdU
表面抗原染色	420201 Cell Staining Buffer			
固定	426803 Cyto-Fast™	424401 True-Nuclear™	420801 Fixation Buffer	420801 Fixation Buffer
開孔	Fix/Perm Buffer Set	Transcription Factor Buffer Set	425401 True-Phos™ Permeabilization Buffer	0.5% Triton-X 100 in PBS
生死判定	Zombie Dyes	Zombie Dyes	Zombie Dyes	7-AAD , DAPI

\* BrdUキットには、染色専用バッファが付属しています。

## 推奨バッファ詳細

製品番号	製品名	容量
<b>サイトカイン測定時の固定・開孔試薬</b>		
426803	<b>Cyto-Fast™ Fix/Perm Buffer Set</b> ・開孔前の細胞を固定する薬剤と固定後の細胞を開孔する薬剤のセット	300 tests
420801	<b>Fixation Buffer</b> ・開孔前の細胞を固定	100 ml
421002	<b>Intracellular Staining Permeabilization Wash Buffer (10X)</b> ・固定後の細胞を開孔	100 ml
<b>FOXP3/Heliosなどの転写因子、核内因子、Granzyme B, Perforin 測定</b>		
424401	<b>True-Nuclear™ Transcription Factor Buffer Set</b> True-Nuclear™ 4X Fix Concentrate (30 mL) True-Nuclear™ Fix Diluent (100 mL) True-Nuclear™ 10X Perm Buffer (100 mL) の入ったセット	120 tests
<b>リン酸化関連分子の測定のためのバッファ</b>		
420801	<b>Fixation Buffer</b> ・開孔前の細胞を固定	100 ml
425401	<b>True-Phos™ Permeabilization Buffer</b> ・リン酸化分子測定時の開孔用のバッファ	125 ml
<b>細胞内染色用細胞でも使用できる生死判定試薬 &lt;Zombie&gt;</b>		
423121/2	<b>Zombie B550 Fixable Viability Kit</b>	100 test /500 test
423123/4	<b>Zombie YG581 Fixable Viability Kit</b>	
423119/20	<b>Zombie R685 Fixable Viability Kit</b>	
423115/6	<b>Zombie R718 Fixable Viability Kit</b>	
423101/2	<b>Zombie Aqua™ Fixable Viability Kit</b> ・BV510と類似波長	
423103/4	<b>Zombie Yellow™ Fixable Viability Kit</b> ・BV570と類似波長	
423105/6	<b>Zombie NIR™ Fixable Viability Kit</b> ・APC-Cy7と類似波長	
423107/8	<b>Zombie UV™ Fixable Viability Kit</b> ・DAPIと類似波長	
423109/10	<b>Zombie Red™ Fixable Viability Kit</b> ・PE/Dazzleと類似波長	
423111/2	<b>Zombie Green™ Fixable Viability Kit</b> ・FITCと類似波長	
423113/4	<b>Zombie Violet™ Fixable Viability Kit</b> ・BV421と類似波長	
423117	<b>Zombie Fixable Viability Sampler Kit</b>	1 kit

## その他

製品番号	製品名	容量
<b>細胞を活性化する試薬</b>		
423301	<b>Cell Activation Cocktail (without Brefeldin A)</b>	100 ul
423302	・PMA (40.5 μM) and ionomycin (669.3 μM)	400 ul
423303	<b>Cell Activation Cocktail (with Brefeldin A)</b>	100 ul
423304	・PMA (40.5 μM), ionomycin (669.3 μM), Brefeldin A (2.5 mg/ml) ・Brefeldin A含有のため、タンパク質分泌が抑制される	400 ul
<b>培養時にサイトカイン等をゴルジ体にとどめておくために</b>		
420601	<b>Brefeldin A Solution (1,000X)</b> ・シス/中間ゴルジ嚢から小胞体へタンパク質を戻し、タンパク質分泌を阻害	1 ml
420701	<b>Monensin Solution (1,000X)</b> ・ゴルジ体トランス面のNa <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> 輸送を阻害	1 ml
<b>最終wash後、すぐにFCM測定できない時に</b>		
422101	<b>FluoroFix Buffer</b> ・タンデム色素を安定的にする為に最適化された固定バッファー ・測定まで4時間以上（～数日）に使用を推奨	200 tests
422501	<b>Cyto-Last™ Buffer</b> ・表面抗原染色後に最大2週間まで細胞を保存しておける試薬 ・タンデム色素には不向き、抗原や抗体毎に安定性が異なるため要検討	100 ml
<b>乾燥凍結ヒトコントロール細胞</b>		
425001	<b>Veri-Cells™ PBMC</b>	25 tests
425002	・乾燥凍結したPBMC	100 tests
425003		10 tests
425004		50 tests
425601	<b>Veri-Cells™ CD4-Low PBMC</b>	25 tests
425602	・乾燥凍結したPBMC ・Veri-Cells™ PBMCと比べてCD4陽性細胞の割合が低いことが特長	100 tests
426001	<b>Veri-Cells™ Leukocytes</b>	25 tests
426002	・乾燥凍結した細胞	100 tests
426003	・上記2製品とは異なり、リンパ球以外に好中球、塩基球が含まれている	10 tests
426004		50 tests
426601	<b>Veri-Cells™ Phospho PBMC (MAPK/ERK Pathway)</b>	10 tests
426603	・ Cell Activation Cocktail (423301)で15分刺激後、乾燥凍結したPBMC	50 tests
426901	<b>Veri-Cells™ CD34 PBMC</b>	10 tests
426903	・CD34+ KG-1a cells とヒト PBMCを混合して乾燥凍結	50 tests
426701	<b>Veri-Cells™ Activated (Surface) PBMC</b>	10 tests
426703	・ ConAで 72 時間刺激したPBMCの乾燥凍結	50 tests
427001	<b>Veri-Cells™ Activated (Cytokine) PBMC</b>	10 tests
427003	・ Cell Activation Cocktail (423301)で6時間刺激後、乾燥凍結したPBMC	50 tests