



リアルタイムPCR用細胞溶解&cDNA合成キット(培養細胞用)

SuperPrep[®] Cell Lysis & RT Kit for qPCR

Q1 どのような細胞で使用できますか？

F1 下表の代表的な哺乳類株化細胞といくつかの初代細胞について適用できることを確認しています。

表. 本製品の適用確認済み細胞

細胞名	接着／浮遊	種	細胞	由来
1 A431	接着	<i>H.sapiens</i>	epidermoid carcinoma cell line	上皮様細胞がん
2 C ₂ C ₁₂	接着	<i>M. musculus</i>	myoblast cell line	筋芽細胞
3 Caco-2	接着	<i>H.sapiens</i>	colon adenocarcinoma cell line	大腸がん
4 CHO-K1	接着	<i>C. griseus</i>	ovary cell line	卵巣
5 COLO205	浮遊	<i>H.sapiens</i>	colon adenocarcinoma cell line	大腸がん
6 DLD-1	接着	<i>H.sapiens</i>	colon adenocarcinoma cell line	大腸がん
7 HCT-15	接着	<i>H.sapiens</i>	colon adenocarcinoma cell line	大腸がん
8 HDF	接着	<i>H.sapiens</i>	primary foreskin fibroblasts (primary cell)	皮膚線維芽細胞
9 HEK293	接着	<i>H.sapiens</i>	embryonic kidney cell line	胎児腎
10 HeLa S3	接着	<i>H.sapiens</i>	cervix carcinoma cell line	子宮頸がん
11 HepG2	接着	<i>H.sapiens</i>	hepatocellular carcinoma cell line	肝がん
12 HUVEC	接着	<i>H.sapiens</i>	umbilical vein endothelial cells (primary cell)	臍帯静脈内皮細胞
13 Jurkat	浮遊	<i>H.sapiens</i>	T lymphocyte cell line	白血病T細胞
14 K562	浮遊	<i>H.sapiens</i>	myelogenous leukemia cell line	赤芽球様白血病細胞
15 KUSA-A1	接着	<i>M. musculus</i>	bone marrow stromal stem cell line	骨芽細胞様株
16 L929	接着	<i>M. musculus</i>	aneuploid fibrosarcoma cell line	結合組織
17 MCF7	接着	<i>H.sapiens</i>	breast adenocarcinoma cell line	乳腺がん
18 Neuro2a	接着	<i>M. musculus</i>	neuroblastoma cell line	神経芽細胞腫
19 NIH-3T3	接着	<i>M. musculus</i>	embryo fibroblast cell line	胎仔由来線維芽細胞
20 PC12	接着	<i>R. norvegicus</i>	adrenal pheochromocytoma cell line	副腎褐色細胞腫
21 rMSC	接着	<i>R. norvegicus</i>	bone marrow stromal stem cells (primary cell)	骨髄間質細胞
22 THP-1	浮遊	<i>H.sapiens</i>	acute monocytic leukemia cell line	単球
23 U937	浮遊	<i>H.sapiens</i>	leukemic monocyte lymphoma cell line	単球
24 RH	接着	<i>Sprague dawley</i>	hepatocyte (primary cell)	肝細胞

Q2 どのくらいの細胞数のサンプルが使用できますか？

F2 96ウェルプレート1ウェルで一般に $1 \times 10^1 \sim 7 \times 10^4$ cellsの細胞サンプルを処理することが可能ですが、細胞の種類によって多少異なります。 10^4 cellsを目安としていただくか、予備実験で上限を確認いただくことをお勧めいたします。

Q3 gDNA RemoverとLysis Solutionの混合液の保存は可能ですか？

F3 gDNA RemoverとLysis Solutionの混合液は各ウェルに添加する直前に調製し、gDNA Removerを添加したLysis Solutionの保存は避けてください。

Q4 調製したライセートは氷上でどのくらい保存できますか？

F4 細胞の種類によってはRNaseの活性が強く、処理後もRNase活性が残存する可能性がありますので、速やかに逆転写(RT)反応を行い、cDNA化することをお勧めいたします。一時中断される場合は2時間以内を目安に逆転写反応を行ってください。

Q5 調製したライセートは逆転写反応にどのくらいの量まで使用できますか？

F5 20~40 μ l反応系にライセートを20%容量(40 μ lの場合、ライセート8 μ l)添加することをお勧めいたします。

Q6 調製したcDNAはqPCR反応にどのくらいの量まで使用できますか？

F6 調製したcDNAはqPCR反応系の10~15%容量を目安にご使用ください。化学修飾系ホットスタートqPCR試薬をご使用の場合、本製品の逆転写反応液の持込を最大10%を目安としてご使用ください。使用するqPCR試薬の性質によっては、この値は低下する可能性があります。逆転写反応液の添加量を減らしてご確認ください。

Q7 植物細胞・動物組織・微生物からcDNAを調製できますか？

F7 本品は哺乳類培養細胞用に開発されたキットです。植物や微生物、または動物組織などへは適用できません。

Q8 細胞溶解から逆転写反応の終了までどのくらい時間がかかりますか？

F8 細胞溶解に7分、逆転写反応に25分で、約30分かかります。(操作時間は含まれません。)