

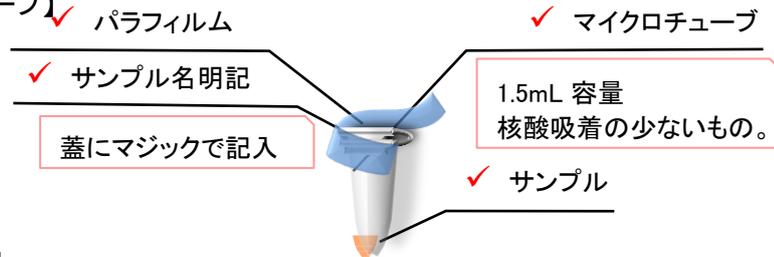
受託サービスの流れ



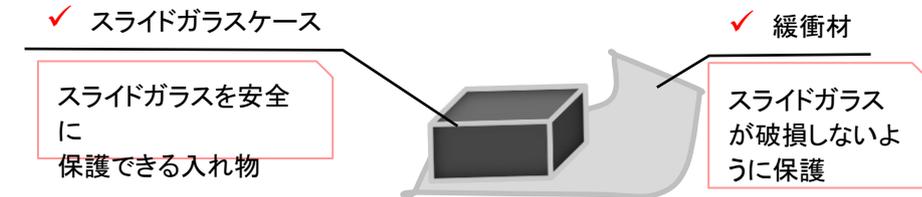
サンプルの送付方法

梱包の方法

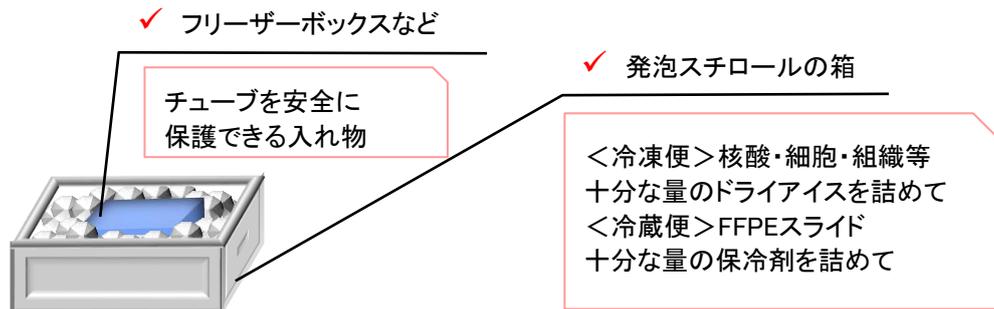
【サンプルチューブ】



【FFPEスライド】



梱包



ご注意事項

● 適さないチューブ

- ・ 低容量チューブ (0.5mL、0.2mLのPCR用など) : 材質が弱く、輸送や保管に不向きです。
- ・ スクリューキャップのチューブ: 蓋の落下や取り違いなどの事故につながります。

● ラベルシールご使用はお止め下さい。

- ・ はがれてしまうとサンプルの判別が困難になります。
- ・ チューブ立てなどのサイズに合わなくなります。

● サンプル名

- ・ そのままデータファイル名になります。
- ・ 英数字、- (ハイフン) 以外の文字は使えません。

● 抗凝固剤について

- ・ 採血の際に使用する抗凝固剤はEDTAをお使いください。

■ 核酸抽出

RNA						
対象核酸	total RNA				cfRNA	エクソソーム RNA
検体の種類	全血	細胞	新鮮凍結組織	組織 (FFPE)	血漿・血清・培養上清	血漿・血清・培養上清
検体量・固定化法	PAXgeneRNA 採血管で採血後 冷凍状態で送付	10 ⁶ 程度の細胞をスピンドウン 培地成分をよく取り除く ※2	5mm 角程度の組織を RNAlater 等で安定化処理する	切片面積 100～250mm ² , 5～10 μm 厚 程度※	血漿・血清： 2mL 程度を 0.2 μm フィルタで処理 培養上清：15mL 程度を 0.2 μm フィルタで処理	血漿・血清：2mL 程度を 0.2 μm フィルタで処理 培養上清：15mL 程度を 0.2 μm フィルタで処理
送付方法	冷凍	冷凍	冷凍	冷蔵	冷凍	冷凍

※必要なRNA 量により異なります

※2 TRIzolまたはQIAzol 700 μLに溶解後、-80度にて凍結したサンプルでも受け入れ可能です。

DNA					
対象核酸	ゲノム DNA				cfDNA
検体の種類	全血	細胞	新鮮凍結組織	組織 (FFPE)	血漿・血清
検体量・固定化法	EDTA 採血管で採血した 2mL 程度の血液	10 ⁶ 程度の細胞をスピンドウン 培地成分をよく取り除く	5mm 角程度の組織	切片面積 100～250mm ² , 5～10 μm 厚 程度※	Streck Cell-Free DNA BCT
送付方法	基本は冷凍ただし、採血後直ぐに送付の場合は冷蔵	冷凍	冷凍	冷蔵	室温

※必要なDNA 量により異なります

RNA-Seq

	RNA量	濃度	OD260/280	RIN値	送付液量
total RNA	1 μg 以上	100ng/ μL 以上	1.5 以上	7 以上	10 μL 以上
FFPE 由来 total RNA	500ng 以上	100ng/ μL 以上	-	-	10 μL 以上
微量 total RNA	10pg ~ 10ng	-	-	-	10 μL 以上
	細胞数	備考			
微量細胞	1 ~ 500 cells	事前にサンプリングの方法についてお打ち合わせが必要です。必ず予めご相談ください。			

miRNA-Seq・Small RNA-Seq

	RNA量	濃度	OD260/280	RIN値	送付液量
total RNA (microRNA 含む)	1 μg 以上	100ng/ μL 以上	1.5 以上	8 以上	10 μL 以上
濃縮 Small RNA	500ng 以上	50ng/ μL 以上	1.5 以上	-	10 μL 以上
エクソソーム分画由来 total RNA (miRNA 含む)	※1	-	-	-	10 μL 以上
RNA 抽出する血清または血漿					400 μL 以上
エクソソーム分画	※2	-	-	-	※2
エクソソーム分画後に RNA 抽出する血清または血漿	-	-	-	-	2mL 以上

※1 エクソソーム分画由来 total RNA は 1ng からシークエンスライブラリ調製が可能ですが、全量で 10ng を下回るサンプルはクオリティチェックが実施できません。ご注意ください。

※2 超遠心等で分画したエクソソームの送付量については、お打ち合わせの上決めさせていただきますので予めご相談ください。

- エクソソーム分離後にRNA抽出をし、miRNA-seqをご予定の場合
細胞培養上清: 15mL以上
血清・血漿: 2mL以上

■ がんパネル解析

ゲノム DNA 量	濃度	OD260/280	OD260/230	性状	液量
200ng 以上 (お問合せください)	10ng/μL 以上	1.5 以上	1.0 以上	分解や RNA のコ ンタミがないこと	20 μL 以上

■ エクソーム解析

ゲノム DNA 量	濃度	OD260/280	OD260/230	性状	液量
100 ng 以上	10 ng/μL 以上	1.5 以上	1.0 以上	分解や RNA のコ ンタミがないこと	10 μL 以上

■ ChIP-Seq

ChIP 後 dsDNA 量	濃度	OD260/280	サイズ	性状
100ng 以上	200pg/μL 以上	1.5 以上	200 ~ 800 bp	2 本鎖であること

■ 16S rRNA 解析

- ・ 糞便、唾液、皮膚など
- ・ お客様ご自身で抽出されたDNA サンプルにも対応します。
(DNA サンプルの電気泳動写真およびQubit によるds DNA 濃度測定の測定結果のご提供をお願い致します。お客様ご自身で電気泳動あるいはDNA 濃度測定を行っていない場合、別途QC 費用が必要となります。)
※サンプル採取方法(採取キット等)に関する説明書をご用意しております。
必ずご依頼前にご相談ください。
※対応生物種: Human、Mouse
(その他生物種についてはお問い合わせください)

■ サンプル送付先

株式会社DNAチップ研究所
 技術サポートセンター
 〒105-0022
 東京都港区海岸1-15-1スズエベイディアム5階
 TEL: 03-5777-1688