

样本收集

≥1ml	全血
1ml全血分离出的白细胞	白细胞
10 ⁶	PBMC
10 ⁶ -10 ⁷	悬浮/贴壁细胞
30mg	组织
2ml	唾液
≥2根拭子	口腔拭子

≥1ml	全血
10 ⁶	PBMC
10 ⁶ -10 ⁷	悬浮/贴壁细胞
30mg	组织

1ml全血分离出的白细胞沉淀	白细胞沉淀
5-10ml全血分离出的PBMC	PBMC
5*10 ⁶ -1*10 ⁷	悬浮/贴壁细胞
100mg(脂肪组织加倍)	组织

≥10 ⁶	PBMC	单细胞组
≥10 ⁶	悬浮、贴壁细胞	
≥0.2g	组织	空间转录组
8×6×10mm	OCT包埋组织	
8×6×10mm	石蜡包埋组织	

基因组

表观基因组

转录组

单细胞组与空间转录组

蛋白质组

标准定量蛋白质组	动物组织	常规组织	20-200mg	
		坚硬组织	200-300mg	
	细菌、真菌菌体		50-500μL	
	悬浮、贴壁细胞		1*10 ⁷ 或20-200μL	
	液体类	血清、血浆、脑脊液		10-500μL
		卵泡液、尿液		100μL-2mL
		淋巴液、关节液、穿刺液、腹水		3-5mL
		唾液、泪液、乳汁		500μL-1mL
		培养基上清		10-20mL
	蛋白溶液			20-200μg
FFPE			10-20片	
修饰蛋白质组	动物组织	常规组织	50mg-2g	
		坚硬组织	300mg-10g	
	细菌、真菌菌体		50μL-1mL	
	悬浮、贴壁细胞		5*10 ⁶ 或30-500μL	
	液体类	血清、血浆		20μL-1.5mL
		泪液、穿刺液		3-300mL
		淋巴液、关节液、唾液、乳汁、腹水		1-50mL
蛋白溶液			500μg-10mg	
微量样本定量蛋白质组	动物组织	常规组织	1-5mg	
	悬浮、贴壁细胞		200-5000	
	液体类	血清、血浆、脑脊液、乳汁		5μL
		卵泡液、尿液		10-100μL
		淋巴液、关节液、穿刺液、腹水		1mL
		唾液、泪液		100μL
		培养基上清		5mL
FFPE			1-2片	

动物组织	常规组织	100mg
悬浮、贴壁细胞		10 ⁷
液体类	血清、血浆	200μl
	尿液	500μl
	唾液	0.5ml
	瘤胃液	1ml
	脑脊液	200μl
粪便	人、小鼠	200mg
微生物		10 ⁸ 或200mg
代谢流细胞、极性代谢物		5*10 ⁶

代谢组

微生物组

粪便	50-300mg
肠道内容物	50-300mg
唾液	2-5ml
生殖器官样本	棉拭子2-3根
口腔拭子	棉拭子2-3根
皮肤样本	棉拭子5-6根
瘤胃液	10-30ml
肿瘤组织	100mg
泥土、砂石样本	3-10g
水体样本	0.2-5L, 1-2张滤膜

根据具体实验项目查看样本所需量

根据具体实验项目查看样本所需量

自由主题