

常用样本与研磨珠列表

注意：破碎条件严格按照珠子：样品组织：缓冲液=1：1：2的比例，样品量不超过0.3g，且样本破碎前必须剪碎，方能达到最好破碎效果！若样本需要制冷，可将仪器放入4度层析柜或冰箱。

*仪器适用管子：1.5ml 带锁扣的EP管或者1.5ml 螺纹管。管壁需厚实，防止打碎。

	样本类型	研磨珠类型	速度&时间	备注	
细胞培养液 Cell Culture (Wee)	白色念珠菌 Candida albicans	1、0.5mm氧化锆研磨珠(ZrOB05) (1×样品体积) 2、PINK裂解kit(最多破碎100mg样品) 3、RED裂解kit(破碎样品范围：100-300mg样品)	SPEED 10, TIME 3 min		
	大肠杆菌 E. Coli	0.5mm氧化锆研磨珠(ZrOB05) (1×样品体积)	SPEED 8, TIME 3 min		
	果蝇S2细胞 Drosophila S2 Cell	1倍体积的0.5mm氧化锆(ZrOB05)	SPEED 8, TIME 3 min	离心收集的样品体积<300uL	
	哺乳动物培养细胞 Mammalian Cell Culture	0.5mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)	SPEED 8, TIME 3 min		
	酵母菌 Saccharomyces cerevisiae	1、0.5mm氧化锆研磨珠(ZrOB05) (1×样品体积) 2、PINK裂解kit(最多破碎100mg样品) 3、RED裂解kit(破碎样品范围：100-300mg样品)	SPEED 10, TIME 3 min		
	动物组织 Animal Tissue	主动脉 Aortic Tissue	1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装/绿色套装	SPEED 12, TIME 3 min	
膀胱 Bladder		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装/绿色套装	SPEED 12, TIME 3 min		
大脑 Brain Tissue		1倍体积的0.5 mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 8, TIME 3 min		
血 (新鲜) Blood (Fresh)		0.25倍体积的0.5mm氧化锆 (ZrOB05) +0.25倍体积的0.15mm氧化锆 (ZrOB015)	SPEED 10, TIME 3 min		
血 (干) Blood (Dried)		100ul.0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)+5粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) /8粒3.5mm 不锈钢UFO珠 (SSUFO35) / 蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
血管 Blood Vessel Tissue		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装/绿色套装	SPEED 12, TIME 3 min		
肿瘤 Tumor		1倍体积的0.9-2.0 mm 不锈钢研磨珠 (SSB16)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
脑脊液 (Cerebrospinal fluid)		0.5倍体积的0.15 mm 氧化锆 (ZrOB015)/黄色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
耳旁钳 (Ear punch)		1倍体积的0.9-2.0 mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装/绿色套装	SPEED 12, TIME 3 min		
上皮组织 (Epithelium)		1倍体积的0.9-2.0 mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
眼睛 Eye Tissue		1倍体积的0.5 mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
动物脂肪 Adipose Tissue		1倍体积的0.5 mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
鼠股骨 Mouse Femur		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)和1粒3.2mm 不锈钢研磨珠 (SSB32)/ 蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
胆囊 Gallbladder		1倍体积的0.5mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
心脏 Cardiac (Heart) Tissue		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装/绿色套装	SPEED 12, TIME 3 min		
肠 Intestinal Tissue		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装/绿色套装	SPEED 12, TIME 3 min		
肾 Kidney Tissue		1倍体积的0.5氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
肝脏 Hepatic (Liver) Tissue		1倍体积的0.5氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 8, TIME 3 min		
肺 (Lung)		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)/ 蓝色套装/绿色套装	SPEED 10, TIME 4 min		
淋巴组织 Lymphatic Tissue		1倍体积的0.5mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
胎便 Meconium		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)/ 蓝色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
肌肉 (条纹) (Muscle (Striated))		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)/ 蓝色套装/绿色套装	SPEED 10, TIME 4 min		
组织 (提取细菌) Organs (for bacterial extraction)		1倍体积的3.2mm 不锈钢珠 (SSB32)	SPEED 8, TIME 3min+ SPEED 8, TIME 5min+ 加入200ul裂解液, SPEED 3 TIME 1min		
胰腺 Pancreas Tissue		1倍体积的0.5mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
咽 Pharyngeal/Laryngeal		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
皮肤 Dermal Tissue / Skin		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)+1粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32) / 蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
猪皮 (Skin-Pig)		6粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32)	SPEED 10, TIME 15 min		
脾脏 Spleenic (Spleen) Tissue		1倍体积的0.5 mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装 2粒3.2mm 不锈钢珠 (SSB32)	SPEED 10, TIME 3 min SPEED 3, TIME 3 min		
胃 Stomach Tissue		1倍体积0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)和 1粒3.2mm 不锈钢研磨珠(SSB32)/蓝色套装/绿色套装/	SPEED 12, TIME 3 min		
尾巴 Tail Snips		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)和1粒3.2mm 不锈钢研磨珠 (SSB32)/ 蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
睾丸 Testes Tissue		1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B) / 蓝色套装/绿色套装	SPEED 10, TIME 4 min		
胸腺 Thymus Tissue		1倍体积的0.5 mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
甲状腺 Thyroid Tissue		1倍体积的0.5 mm氧化锆研磨珠 (ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min		
气管 Trachea tissue		1倍体积0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)和 1粒3.2mm 不锈钢研磨珠(SSB32)/蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
脐带 Umbilical Cord tissue		1倍体积0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)和 1粒3.2mm 不锈钢研磨珠(SSB32)/蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min		
子宫 Uterine Tissue		1倍体积0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)和 1粒3.2mm 不锈钢研磨珠(SSB32)/蓝色套装/绿色套装/	SPEED 12, TIME 3min		
植物组织 Plant Tissue		拟南芥 A. thaliana	1倍体积的0.5mm氧化锆研磨珠(ZrOB05)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min	
		小檗 (叶片) (Barberry)	1倍体积的1.0mm氧化锆研磨珠(ZrOB10)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 3 min	
		蓝莓 Blueberry	1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢珠(SSB14B)/ 蓝色套装/绿色套装	SPEED 10, TIME 4 min	
		真菌孢子 (Fungal spores)	1倍体积的0.2mm 不锈钢珠(SSB02)/红色套装/粉色套装	SPEED 10, TIME 5 min	
		生姜 Ginger Rhizome	1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠(SSB14B)/ 蓝色套装/绿色套装	SPEED 10, TIME 4 min	
		韭菜叶或大蒜叶子 Leek Leaf	1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)和1粒3.2mm 不锈钢研磨珠 (SSB32)/蓝色套装	SPEED 12, TIME 5 min	
	辣根 Horseshoe Root	蓝色套装	SPEED 12, TIME 3 min+ 加入2倍体积裂解液, SPEED 10, TIME 3		
	以块茎或芋头 Malanga Root Tuber	1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)和1粒3.2mm 不锈钢研磨珠 (SSB32)/蓝色套装/绿色套装	SPEED 13, TIME 3 min		
	线虫 (Nematanthus)	1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)/蓝色套装/绿色套装	SPEED 10, TIME 4 min		
	大豆(新鲜) Soybean (fresh)	1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)和1粒3.2mm 不锈钢研磨珠 (SSB32)/蓝色套装/绿色套装	SPEED 12, TIME 3 min		
	甘蔗 Sugar Cane	1倍体积的0.9-2.0mm 不锈钢研磨珠 (SSB14B)/蓝色套装/绿色套装	SPEED 10, TIME 4 min		
	西红柿根 (tomato root)	蓝色套装	SPEED 12, TIME 3 min+ 加入2倍体积裂解液, SPEED 10, TIME 3		