

天
净
沙
系
列

CAT#:220505-100
低温运输，-20℃保存

BINGENE

被动裂解液 2.0

Passive Lysis Buffer 2.0

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址：www.bingene.com；电话：400-6005850；电邮：order@bingene.com

产品及特点	被动裂解液 2.0 (Passive Lysis Buffer 2.0 , PLB2.0) 是本公司常规被动裂解液的升级版，专门用于裂解培养细胞，用于后续检测裂解物中荧光酶活性。它具有下列特点： 1. 裂解力比常规被动裂解液更强，使用量只有 1×被动裂解液的 1/5。 2. 以 1×浓度提供，不需要稀释后再使用。 3. 裂解物不经过任何处理可以直接进行 BCA 蛋白浓度测定，而常规的被动裂解液跟 BCA 浓度测定不兼容，裂解物必须稀释 10 倍或者进行蛋白沉淀后才能测定其浓度。 4. 原位对哺乳动物贴壁培养细胞进行快速裂解，无需对贴壁细胞进行刮擦或冻融循环。 5. 萤火虫光素酶的底物荧光素和海肾荧光素酶的底物腔肠素在本产品中的自发光极其微弱，故用本产品得到的细胞裂解物可以直接用于后续的萤火虫光素酶和海肾荧光素酶活性测定。 6. 跟多个厂家的荧光酶检测试剂盒兼容，包括本公司的一管式双荧光酶检测试剂盒 (CAT#220501) ，Promega 的 Dual-Luciferase Reagent Assay System (CAT#E1910) 和 Biotium 的 Firefly & Renilla Luciferase Single Tube Assay Kit (CAT#30081) 。 7. 本产品只能用于科研。			
规格及成分	本产品使用塑料管包装			
	成份	编号	规格	包装材料
	被动裂解液 2.0 (Passive Lysis Buffer 2.0)	220505	100 mL	100mL 本色瓶
	使用手册	220505sc	1 份	无
运输及保存	低温运输，-20℃保存，有效期一年。			

自备试剂	双蒸水，PBS						
使用方法	一、对 6 孔板和 12 孔板中的培养细胞裂解 1. 在多孔板中培养的细胞生长到不超过95%的汇合度的时候，吸弃培养基，小心用自备的PBS洗涤细胞一次。 2. 离心干甩一次，小心去除多孔板中残留的液体。 3. 每孔加入适量的本产品（1×被动裂解液2.0），用移液枪吹打，打散细胞。不同多孔板的被动裂解液2.0加入量请参考下表： <table><tr><th>多孔板</th><th>最适被动裂解液 2.0 加入量</th></tr><tr><td>6 孔板</td><td>100 uL</td></tr><tr><td>12 孔板</td><td>50 uL</td></tr></table> 4. 室温摇床上缓慢摇15分钟进行细胞裂解。对过度生产的细胞，或少数没有过度生产的细胞株，裂解时间可能需要延长1倍。由于荧光酶在被动裂解液2.0中比较稳定，活性并不会降低。 5. 取2uL上步得到的裂解物，加入148uL双蒸水，用于BCA法蛋白浓度测定。 6. 在多孔板中直接进行后续的荧光酶检测。如果需要长期保存，可以将细胞裂解液吸至1.5 ml离心管，4℃12000 rpm（13200g）离心10 min，将上清液（含荧光酶）转移到新的管子中。此上清液可以在常温放置6小时，在冰上可以放置16小时，在-20℃可以放置1月，在-80℃可以放置半年以上。用此上清液进行后续实验时，冻融次数不要超过3次，否则荧光酶的活性会逐渐降低。 二、对 12 孔板-培养瓶中的培养细胞裂解 1. 在多孔板或培养瓶中培养的细胞生长到不超过95%的汇合度的时候，吸	多孔板	最适被动裂解液 2.0 加入量	6 孔板	100 uL	12 孔板	50 uL
多孔板	最适被动裂解液 2.0 加入量						
6 孔板	100 uL						
12 孔板	50 uL						

	弃培养基，小心用自备的PBS洗涤细胞一次。 2. 离心干甩一次，小心去除多孔板或培养瓶中残留的液体。 3. 每孔或每个培养瓶中加入适量的本产品（1×被动裂解液2.0），用移液枪吹打打散细胞。不同多孔板或培养瓶的本产品加入量请参考下表： <table><tr><th>多孔板和培养瓶</th><th>最适被动裂解液 2.0 加入量</th></tr><tr><td>100×20mm 培养瓶</td><td>200 uL</td></tr><tr><td>60×15mm 培养瓶</td><td>80 uL</td></tr><tr><td>35×12mm 培养瓶</td><td>50 uL</td></tr><tr><td>6 孔板</td><td>100 uL</td></tr><tr><td>12 孔板</td><td>50 uL</td></tr></table> 4. 用一次性细胞刮子充分刮落贴壁细胞。 5. 倾斜多孔板或培养瓶，待裂解物汇集后，再用移液枪充分吹打数次。 7. 将裂解物转移到新的容器中，取2uL上步得到的裂解物，加入148uL双蒸水，用于BCA法蛋白浓度测定。 6. 剩余样品可直接用于后续荧光酶测试。如果需要长期保存，可以将细胞裂解液吸至1.5 ml离心管，4℃12000 rpm（13200g）离心10 min，将上清液（含荧光酶）转移到新的管子中。此上清液可以在常温放置6小时，在冰上可以放置16小时，在-20℃可以放置1月，在-80℃可以放置半年以上。用此上清液进行后续实验时，冻融次数不要超过3次，否则荧光酶的活性会逐渐降低。	多孔板和培养瓶	最适被动裂解液 2.0 加入量	100×20mm 培养瓶	200 uL	60×15mm 培养瓶	80 uL	35×12mm 培养瓶	50 uL	6 孔板	100 uL	12 孔板	50 uL
多孔板和培养瓶	最适被动裂解液 2.0 加入量												
100×20mm 培养瓶	200 uL												
60×15mm 培养瓶	80 uL												
35×12mm 培养瓶	50 uL												
6 孔板	100 uL												
12 孔板	50 uL												
关联产品	5×被动裂解液												