

红细胞裂解液

货号: PCR0500 规格: 500mL

产品特点:

- 本裂解液经过优化配方, 在裂解红细胞的同时几乎不损伤淋巴细胞(lymphocyte)或其它有细胞核的细胞;
- 本裂解液的主要有效成分为氯化铵;
- 本裂解液不适用于有细胞核红细胞的裂解, 例如鸟或禽类的红细胞。

操作步骤:

对于组织细胞样品:

1. 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理, 通过适当方法分散成细胞悬液, 离心弃上清。
2. 加入 3-5 倍细胞体积的红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解 1-2 分钟。例如细胞沉淀的体积为 1mL, 则加入 3-5mL 的红细胞裂解液。本步骤在室温或 4 度操作均可。
3. 400-500g 离心 5 分钟, 弃红色上清。4°C 离心效果更佳。
4. 如果发现红细胞裂解不完全, 可以重复上述步骤 2 和步骤 3 一次。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
5. 洗涤 1-2 次: 加入适量 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液, 重悬沉淀, 400-500g 离心 2-3 分钟, 弃上清。可再重复 1 次, 共洗涤 1-2 次。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。4°C 离心效果更佳。
6. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。

对于组织细胞样品(无洗涤):

1. 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理, 通过适当方法分散成细胞悬液, 离心弃上清。
2. 对于 0.2mL 细胞沉淀加入 1mL 红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解 1-2 分钟。本步骤在室温或 4°C 操作均可。
3. 加入 15-20mL PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液, 混匀。
4. 400-500g 离心 5 分钟, 弃红色上清。4°C 离心效果更佳。
5. 如果发现红细胞裂解不完全, 可以重复上述步骤 2 和步骤 3 一次。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
6. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。

说明: 对于常规步骤, 多一步洗涤过程中的离心, 但可以节省洗涤液的用量, 并且洗涤效果也更好一些, 同时不需要大体积的离心管。快速步骤少了一次离心, 但洗涤效果略差一些, 同时需要大体积的离心管。

对于血液样品：

1. 取新鲜抗凝血，400-500g 离心 5 分钟，离心弃上清。
2. 加入 6-10 倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 1-2 分钟。例：细胞沉淀的体积为 1mL，则加入 6-10mL 的红细胞裂解液。本步骤在室温或 4 °C 操作均可。
注意：对于鼠属的血液，裂解 1-2 分钟已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至 4-5 分钟，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。
3. 400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4°C 离心效果更佳。
4. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤 2 和步骤 3 一次。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
5. 洗涤 1-2 次：加入适量 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，重悬沉淀，400-500g 离心 2-3 分钟，弃上清。可再重复 1 次，共洗涤 1-2 次。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。4°C 离心效果更佳。
6. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。
注意：对于微量或少量的血液样品，可以在第一步中不进行离心弃上清的操作，直接在第二步中加入 10 倍血液体积的红细胞裂解液，并在室温或 4°C 裂解 4-5 分钟。对于鼠的血液，裂解 4-5 分钟已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至 10 分钟，但通常不宜超过 15 分钟，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。后续步骤相同。

对于血液样品（无洗涤）：

1. 每 1mL 新鲜抗凝血中加入 10mL 红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 4-5 分钟。本步骤在室温或 4 度操作均可。
注意：对于鼠属的血液，裂解 4-5 分钟已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至 10 分钟，但通常不宜超过 15 分钟，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。
2. 加入 20-30mL PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，混匀。
3. 400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4°C 离心效果更佳。
4. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤 2 和步骤 3 一次。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
5. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。
说明：对于常规步骤，多一步洗涤过程的离心，但可以节省洗涤液的用量，并且洗涤效果也更好一些，同时不需要大体积的离心管。快速步骤少了一次离心，但洗涤效果略差一些，同时需要大体积的离心管。

注意事项：

- 1.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 2.本产品仅供科研。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。