

MagicPure[®] Cell-Free DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC201

保存: 试剂盒在室温(15-25°C)保存一年; Magnetic Cell-Free Beads 2-8°C保存一年, 避免冻存。

产品说明

本试剂盒采用酶解法裂解样品, 利用硅基磁珠特异吸附, 有效纯化游离DNA。适用于从0.5-10 ml血清或血浆中分离纯化高质量游离DNA。提取的DNA适用于PCR、qPCR、NGS等实验。本试剂盒适用于磁棒式高通量核酸提取仪。

特点

- 操作简单, 无需离心, 提取速度快。
- 提取量高, 纯度高。

试剂盒组成

| Component | EC201-01/11 (50 rxns) |
|--------------------------|-----------------------|
| Binding Buffer 18 (BB18) | 120 ml |
| Clean Buffer 18 (CB18) | 30 ml |
| Wash Buffer 18 (WB18) | 24 ml |
| Elution Buffer 18 (EB18) | 4 ml |
| Proteinase K (20 mg/ml) | 3×1 ml |
| 20% SDS | 6 ml |
| Magnetic Cell-Free Beads | 2 ml |
| Magnetic Stand (16 hole) | 1个/- |

样品要求

- 血清、血浆短期保存: 2-8°C, 4小时; 长期保存: -80°C。
- 避免反复冻融样品。

操作步骤

- 使用前在BB18中加入40 ml异丙醇, 在CB18和WB18中分别加入30 ml和96 ml无水乙醇。
- 使用前根据需要自备适配15 ml或50 ml离心管的磁力架。
- 所有磁分离均在室温中进行, 磁珠在使用前, 涡旋混匀。

1、根据所用样品体积, 在离心管中按下表顺序加入如下试剂和样品:

| Component | Plasma Volume | | | | |
|--------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | 0.5 ml | 1 ml | 2 ml | 4 ml | 10 ml |
| 20% SDS | 25 μ l | 50 μ l | 100 μ l | 200 μ l | 500 μ l |
| Plasma sample | 0.5 ml | 1 ml | 2 ml | 4 ml | 10 ml |
| Proteinase K | 15 μ l | 30 μ l | 60 μ l | 120 μ l | 300 μ l |
| BB18 (使用前检查是否已加入异丙醇) | 0.75 ml | 1.5 ml | 3 ml | 6 ml | 15 ml |
| Magnetic Cell-Free Beads | 10 μ l | 20 μ l | 40 μ l | 80 μ l | 200 μ l |

2、涡旋混匀15秒, 室温孵育20分钟(其间颠倒混匀3-5次)。



- 3、将离心管置于适配的磁力架上进行磁分离。
磁分离操作建议：离心管置于磁力架后，轻轻地左右转动，待磁珠聚集于贴近磁力架的管壁后，轻轻地颠倒磁力架2-3次，使管盖上的磁珠也聚集到管壁，静置2分钟，待磁珠彻底贴壁吸附。
- 4、从磁珠对侧的离心管壁吸弃上清液，避免吸到磁珠，取下离心管，加入1 ml CB18 (使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀15 秒，置于适配的磁力架上进行磁分离。
如用15 ml或50 ml离心管，CB18和磁珠混匀后需要将悬浊液全部转移至1支新的1.5 ml离心管中进行磁分离。如15 ml或50 ml离心管中有残留磁珠，可将1.5 ml离心管中磁分离后的上清液转移回原管，涮洗后再移回1.5ml离心管中再次进行磁分离。
- 5、吸弃上清液，取下离心管，加入1 ml WB18 (使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀15 秒后进行磁分离。
- 6、重复步骤5一次。
- 7、吸弃上清液 (包括管盖上的液体)，为彻底去除上清液，建议换上小号枪头再吸一次。
- 8、保持离心管在磁力架上的状态，室温晾干5-10分钟。
- 9、取下离心管，根据血浆体积按下表加入相应量的EB18，剧烈涡旋5分钟。

| Component | Plasma Volume | | | | |
|-----------|---------------|------------|------------|------------|-------------|
| | 0.5 ml | 1 ml | 2 ml | 4 ml | 10 ml |
| EB18 | 20 μ l | 30 μ l | 50 μ l | 75 μ l | 200 μ l |

- 10、将离心管置于磁力架上进行磁分离，将磁珠以外的液体转移至1支新的1.5 ml离心管 (建议使用低核酸吸附离心管)，避免吸到磁珠。
- 11、所得DNA置于-20°C保存。

注意事项

- 本试剂盒以2 ml血浆为基础计算次数。
- 为保证所提取核酸的品质，避免反复冻融样品。
- 使用无菌、无核酸和无核酸酶污染的离心管和枪头。
- 由于Cell-Free DNA的含量极低，建议血浆保存、DNA提取及保存都尽量使用低核酸吸附的离心管。
- 磁珠使用前一定要涡旋混匀。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

