

MagZol 3BD Reagent

简介

MagZol 3BD Reagent 为单一相溶液，含异硫氰酸胍和酚。本产品是在酸性酚异硫氰酸胍 RNA 提取方案的基础上改良而成的 (Piort Chenczychi, 1987)。MagZol 3BD Reagent 可快速裂解全血，RNA 释放至溶液中，并可快速灭活核酸酶，保护 RNA 不降解。

产品组份

| 产品编号 | R4805-01 |
|--------------------|----------|
| 纯化次数 | 100 次 |
| MagZol 3BD Reagent | 150 ml |
| Buffer BCP2 | 20 ml |

保存条件

MagZol 3BD Reagent 室温运输。收到试剂后于 2-8°C 保存。保质期为 18 个月。

准备工作

- 异丙醇
- 70%乙醇(DEPC 处理水配制)
- DEPC 处理水或 RNase Free Water

样品保存

- **低温保存血液：**转移血液至 5-15ml 离心管中，并在-70°C 下储存。提取 RNA 时，在不解冻情况下，在冷冻血液（用称重估算血液体积）中加入 1.5 倍体积的 MagZol 3BD Reagent 颠倒或摇动直至样品完全解冻，不要在没有试剂的情况下解冻血液样本，这将导致 RNA 降解。
- **低温保存血液：**转移血液至 5-15ml 离心管中，加入 1.5 倍体积的 MagZol 3BD，快速上下振荡 10-15 次，60°C 高速振荡（1200-1500rpm）温育 10 分钟。该裂解物可以在-70°C 下储存至少 2 年，在-20°C 下至少 6 个月，在 2~8°C 下至少 15 天，室温至少 7 天。

操作流程

1. 在 5-10ml 高速离心管中，加入 1ml 全血、骨髓或其它液体样品。
2. 加入 1.5ml MagZol 3BD Reagent，立即剧烈振荡打散样品，涡旋 15 秒。60°C 振荡温育 10 分钟。
3. 加入 180ul Buffer BCP2，剧烈振荡 15 秒，室温放置 3 分钟。12,000 x g 离心 10 分钟。
4. 转移上清液至新的离心管中，加入等倍体积的异丙醇，颠倒混匀，室温放置 10 分钟。12,000 x g 离心 10 分钟。
5. 小心倒弃上清液。加入 1.0ml 70%乙醇，涡旋 5 秒，颠倒混匀 5 次。12,000 x g 离心 5 分钟。
6. 小心倒弃上清液，短暂离心，吸弃所有残液。
7. 空气干燥 5 分钟。
8. 加入 30-100ul DEPC 处理水溶解 RNA。