

样本保存卡使用说明书

【产品名称】

样本保存卡

【型号】

BCK02

【用途】

用于血液、精液、唾液等人体体液样本中 DNA 或小分子物质的采集。

【基本性能】

最大吸收量：每个采液圈内的全体液最大吸收量为 $60\ \mu\text{l} \pm 10\ \mu\text{l}$ 。

【原理】

人体体液样本，如精液滴在经化学配方浸渍的硝酸纤维素滤纸上，细胞裂解释放 DNA，DNA 吸附在滤纸表面。滤纸介质中包含细胞裂解剂、核酸酶抑制剂、抗氧化剂可以维持样品中 DNA 的完整性，保护 DNA 免于降解，还能够阻止细菌和其他微生物的生长，因此可以在室温条件长期保存 DNA。

【主要组成成份】

样本保存卡由内层含化学涂层的硝酸纤维素滤纸和外层普通纤维素卡纸、塑料封口袋组成。

【适用仪器】

无

【样本要求】

液化的精液、血液、唾液、卵泡液等人体样本。

【使用方法】

1. 打开包装，取出一张保存卡，填写相关信息。
2. 用吸管或 1ml 注射器及取少量样本，滴入约 1-2 滴至保存卡加样孔中心位置，最大不超过 $60\ \mu\text{l} \pm 10\ \mu\text{l}$ ；
3. 观察加样孔内样本充份吸收并干燥后，撕开不干胶条，合上保存卡，并将保存卡放入随附密封袋内封口；
4. 最后装入避光盒中进行常温保存。
5. 保存后样本 DNA 的提取，应按痕量生物样本 DNA 提取方法进行。

【对试验结果的解释】

提取保存卡保存的样本 DNA，通过超微量分光光度计检测 DNA 浓度，DNA 浓度 $\geq 5\text{ng}/\mu\text{l}$ 。

【该试验方法的局限性】 该保存卡保存的人体体液细胞样本，仅适用于体外保存固定。

【注意事项】

- 1. 每次取出一定数量样本保存卡后，请及时封口，防止外源 DNA 污染。
- 2. 样本保存卡取出后请勿触摸加样孔区域，防止外源 DNA 污染。
- 3. 滴加样本后，必须等加样孔完全干燥后才可以放入小封口袋密封，否则会影响 DNA 保存效率。
(参考：21℃室温 40%湿度条件下，加样孔需要 1.5 小时干燥)
- 4. 使用过程如发现样本保存卡泄露、破损，请勿使用。
- 5. 保存卡取样前后，必须保持产品在干燥环境下常温保存。
- 6. 提取样本保存卡 DNA 请咨询本公司，必须采用痕量生物样本 DNA 提取方法。

【包装规格及说明】

规格：250 张/盒

包装内容：

名称	数量	名称	数量
样本保存卡	250 张	避光盒	1 个
封口袋	250 张	产品说明书	1 份

【贮存】 保存卡/含取样后的保存卡请于室温，相对蔽光，无腐蚀性气体条件下贮存。

【产品有效期】 贮存条件下 24 个月

【说明书版本号及日期】 V1.0 2023-01-06

企业名称： 南京爱贝生物科技有限公司

联系电话： 025-66068668