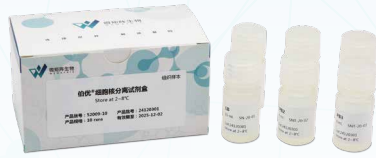


# 伯优®细胞核分离试剂盒



本产品专为从动物组织中分离高纯度的单细胞核而设计。组织通过匀浆、裂解细胞膜等步骤释放完整细胞核，同时维持核膜稳定性及染色质空间结构，优化的密度梯度离心或离心管柱技术可进一步去除细胞碎片和杂质，从而可满足下游单细胞组学、表观遗传学等前沿研究领域对细胞核的质量要求。本产品突破传统解离法对样本活性的依赖，广泛适用于新鲜或新鲜冰冻组织，并兼容微量组织 (<10 mg)；全流程操作简捷，为复杂样本提供标准化的解决方案。

## 产品列表

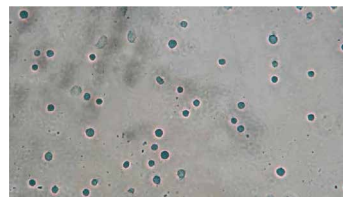
货号	产品名称	规格
52009-10	伯优®细胞核分离试剂盒	10 rxns
52201-10	伯优®细胞核分离试剂盒-柱提法	10 rxns

注：该产品仅供科研使用

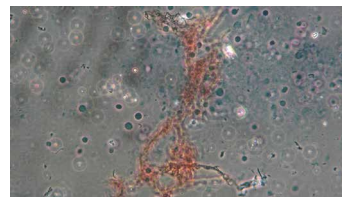
## 产品应用

制备的细胞核悬液可用于核转录组学(如 snRNA-seq/bulk RNA-seq)，表观遗传学(如scATAC-seq/bulk ATAC-seq, CUT&Tag) 等研究。

## 竞品对比测试

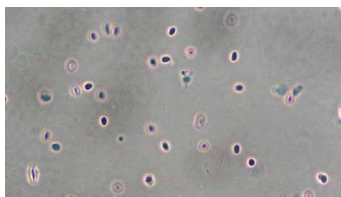


伯优®细胞核分离试剂盒

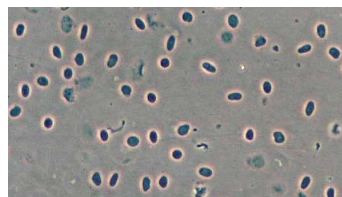


竞品细胞核分离试剂盒

## 结果图片



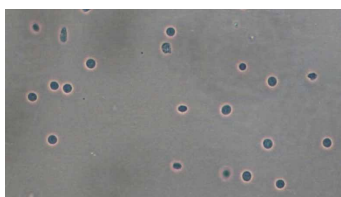
人脑组织



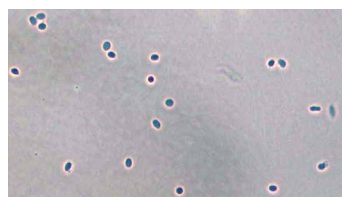
人肺癌组织



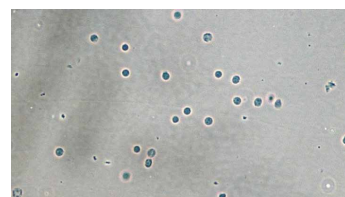
人肝脏组织



小鼠脑组织



小鼠肺组织



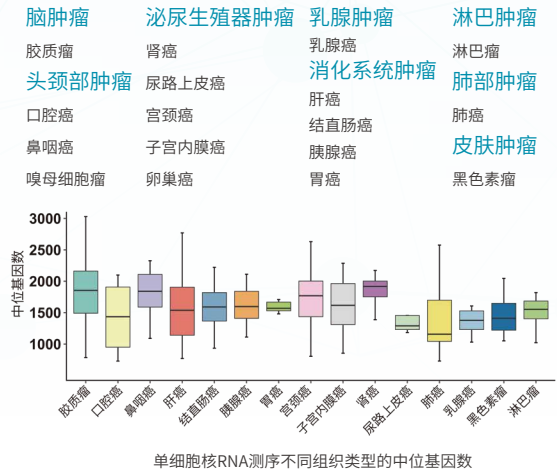
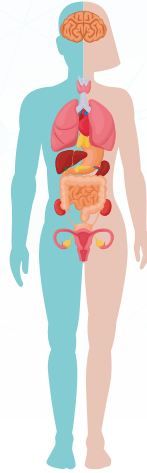
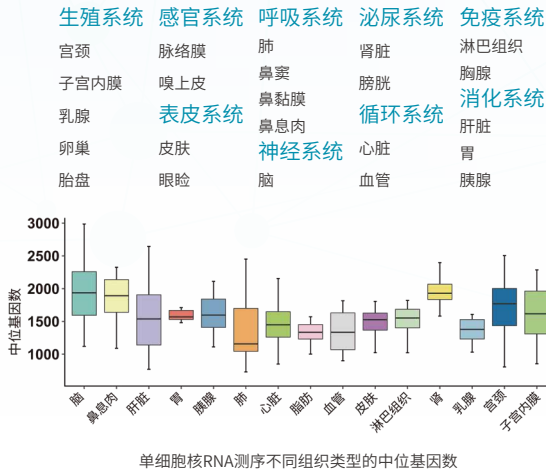
小鼠肝脏组织



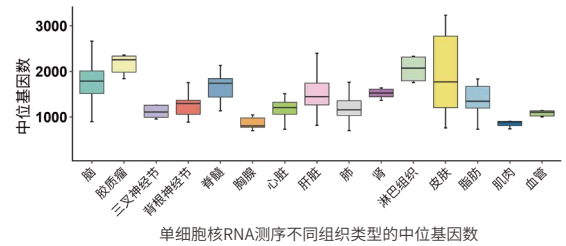
## 应用实例

伯优®细胞核分离试剂盒已成功应用于近20个物种的细胞核分离，涵盖人、小鼠、大鼠等哺乳动物及扇贝、海葵等无脊椎动物。在组织适配性方面，本试剂盒已用于包括脑、肝脏、心脏、肺、肾、脾及各类肿瘤等200余种组织，累计20,000余例样本的细胞核悬液制备。为单细胞核RNA测序提供了稳定可靠的细胞核分离解决方案。

## 单细胞核RNA测序实测组织类型



神经系统	泌尿系统	循环系统	免疫系统	呼吸系统
脑	肾脏	血管	淋巴组织	肺
脉络丛	消化系统	心脏	胸腺	运动系统
脊髓	胃	生殖系统	脉络膜	腰椎
背根神经节	肝脏	宫颈	表皮系统	其它
三叉神经节	回肠	乳腺	皮肤	脂肪
交感神经节	胰腺	睾丸	眼睑	胚胎



### 其他物种



## 产品应用文章

自产品上市以来，已在国际高水平期刊发表应用研究论文36篇，平均影响因子 (IF) 超过8.3。部分产品应用文章如下：

1. Zhang L, Ma J, Zhang J, et al. Radiotherapy-Associated Cellular Senescence and EMT Alterations Contribute to Distinct Disease Relapse Patterns in Locally Advanced Cervical Cancer. *Adv Sci (Weinh)*. Published online February 4, 2025. (IF: 14.3)
2. Ji J, Ding K, Cheng B, et al. Radiotherapy-Induced Astrocyte Senescence Promotes an Immunosuppressive Microenvironment in Glioblastoma to Facilitate Tumor Regrowth. *Adv Sci (Weinh)*. 2024;11(15):e2304609. (IF: 14.3)
3. Lv D, Liu A, Yi Z, et al. Neuroigin 1 Regulates Autistic-Like Repetitive Behavior through Modulating the Activity of Striatal D2 Receptor-Expressing Medium Spiny Neurons. *Adv Sci (Weinh)*. 2025;12(5):e2410728. (IF: 14.3)
4. Sun W, Zhu Y, Zou Z, et al. An advanced comprehensive multi-cell-type-specific model for predicting anti-PD-1 therapeutic effect in melanoma. *Theranostics*. 2024;14(5):2127-2150. Published 2024 Mar 3. (IF: 12.4)

