玉米基因组DNA的小量提取（TPS法）

1. 用蒸馏水浸泡玉米籽粒30min，吸水纸吸尽表面液体后，用刀和镊子从籽粒边缘小心剥去一小块种皮，切取一小片胚乳（注意操作过程中一定不能伤害到胚，以免影响籽粒的萌发），置于灭菌的2 mL EP管中。剩下的籽粒放在另一干燥EP管中，完全晾干后4℃保存；
2. 向EP管中加入500µL的TPS抽提液，并加入一粒已灭菌的钢珠，编号需同时写在管盖和管壁上，以防研磨过程中掉色；
3. 将加了抽提液和钢珠的EP管置于组织震荡研磨器上研磨，选择程序30Hz/S，60S，颠倒前后位置后，重复一次；
4. 65℃杂交炉，消化10min；
5. 13200 rpm，离心10min，小心吸取400 µL上清到新离心管中，然后加入280µL（0.7体积）异丙醇，颠倒数次至沉淀析出；
6. 13200 rpm，离心10min，弃上清；
7. 加入1mL 70%乙醇，轻摇洗涤，13200 rpm，离心1min，弃上清并吸尽上清；
8. 重复步骤（7）2次，再空管瞬离，吸尽上清；
9. 65℃烘箱静置5-20min，使DNA烘干，70%乙醇充分挥发；
10. 向离心管中加入50 µL 1×TE缓冲液（pH8.0）溶解DNA -20℃冻存。