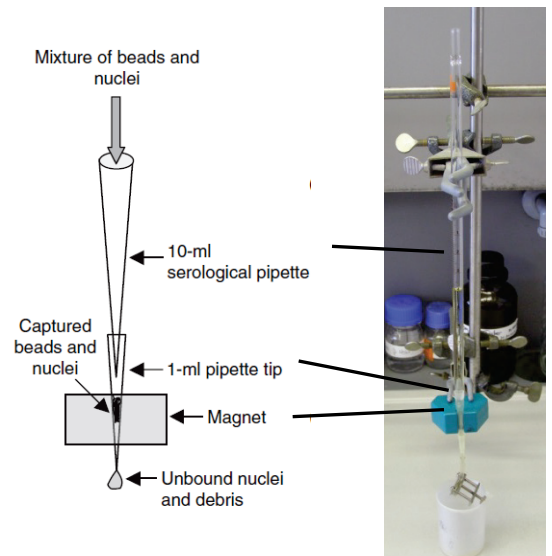


Projekte für Forschungsmodule und Masterarbeiten im Bereich der
RNA-Biologie

The INTACT method: Isolation of nuclei tagged in specific cell types

Ziel des Projekts ist die Etablierung und Optimierung der INTACT-Methode zur spezifischen Isolierung von Zellkernen aus Pflanzenzellen. Die Kerne werden mit Hilfe eines biotinylierten Proteins, das in der Kernmembran lokalisiert ist, über eine Streptavidinmatrix aufgereinigt. Diese ermöglicht die Aufreinigung hochreiner Kerne und bildet die Grundlage für eine Vielzahl von Folgeexperimenten, z.B.:

- Analyse von alternativen Spleißereignissen
- Analyse der miRNA-Biogenese
- RIP/iCLIP
- ChIP
- etc.



Die INTACT-Methode.
Deal und Henikoff, 2011

Mögliche Techniken:

INTACT, RT-qPCRs, SDS-PAGE & Western blotting, RIP (iCLIP), ChIP, Mikroskopie

Das experimentelle Setup steht und die notwendigen transgenen Pflanzen sind vorhanden. Es kann also direkt losgehen und weiter optimiert werden! Die Methode bietet die Möglichkeit für eine Vielzahl von follow up Experimenten und ein breites Spektrum möglicher Methoden.

Für mehr Infos könnt Ihr Euch gerne bei mir melden!

Dr. Tino Köster
W6-111
tino.koester@uni-bielefeld.de
Tel. ++49 521 106 5610