

Synchronisation HeLa und HEK293

HeLa $0,25 \times 10^5$ Zellen pro cm^2 ; HEK293 $0,5 \times 10^5$ Zellen pro cm^2 einsäen (Schalen müssen Poly-L-Lysin beschichtet sein; Fluka; Kat.-Nr.: 81338) in Medium mit 2,5 mM Thymidin (Sigma; Kat.-Nr.: T1895-25G)

Inkubation für 20 bis 24 Stunden

Zellen 5x waschen mit Serum-freiem Medium

Inkubation in Normalmedium für 4 bis maximal 6 Stunden

Zugabe von Nocodazol (Sigma, Kat. Nr.: M1404; Endkonzentration 30 ng/ml)

Inkubation für am besten 10 Stunden maximal 12 Stunden

Zellen sind in Prometaphase arretiert (ca. 80% bis 90%)

5x waschen mit Serum-freiem Medium

Inkubation in Normalmedium (nach ca. 50 bis 90 min erfolgt Zytokinese)

Synchronisation MCF-7

$0,15 \times 10^5$ Zellen pro cm^2 in Medium mit 10 mM Thymidin (Schalen müssen Poly-L-Lysin beschichtet sein)

Inkubation für 20 bis 24 Stunden

Zellen 5x waschen mit Serum-freiem Medium

Inkubation in Normalmedium für 4 bis maximal 6 Stunden

Zugabe von Nocodazol (Endkonzentration 300 ng/ml)

Inkubation für am besten 10 Stunden maximal 12 Stunden

Zellen sind in Prometaphase arretiert (ca.30% bis 50 %)

5x waschen mit Serum-freiem Medium

Inkubation in Normalmedium (nach ca. 50 bis 90 min erfolgt Zytokinese)