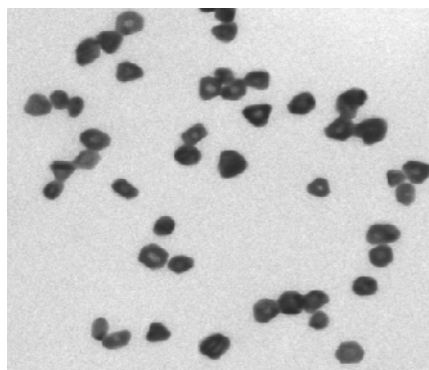


Katalogový list konjugátu protilátka (klon 2E3.H3.F2) - AuAg částice

Název	myší monoklonální protilátka proti cytokeratinu 18 (klon 2E3.H3.F2) navázaná na zlato-stříbrné nanočástice o velikosti 14 nm
Kat. #	CEB-P-0302-1
Package, u.a.	1ml, koncentrace protilátky 150µg/ml

Obsah	roztok purifikované myší monoklonální protilátky navázané na zlato-stříbrné nanočástice v pufru (PBS; 1% BSA; pH 8,5; 0,05% azid sodný) >80% ve formě singletů, objem 1ml, koncentrace protilátky 150µg/ml
Popis	myší monoklonální protilátka proti cytokeratinu 18 (klon 2E3.H3.F2) navázaná na zlato-stříbrné nanočástice o velikosti 14 nm, Isotyp IgM
Název hybridomové linie	2E3.H3.F2
Aplikace	Přímé imunoznačení na ultratenkých řezech pro elektronovou mikroskopii Konjugáty by měly být naředěny pufrům (5-100x) o složení 0,5 M NaCl, pH 6-8, 0,1% BSA, 0,05% Tween 20 a 50% FBS pro snížení nespecifického signálu a inkubujte 0,5 – 12 hod podle typu vzorku
Způsob přípravy	Způsob přípravy protilátky: imunizace myší směsí skeletálních proteinů z buněk HeLa (po jejich lyzaci a inkubaci s DNázou I) Způsob přípravy nanočástic: AgAu nanočástice se připravují řízenou redukcí rozpustných solí stříbra a zlata. V prvním kroku se připraví stříbrné středy nanočástic (kontrolovaná redukce AgNO ₃ pomocí NaBH ₄) a ve druhém kroku se stříbrné středy nanočástic obalí zlatou vrstvou (kontrolovaná redukce HAuCl ₄ pomocí (NH ₂ OH)·2H ₂ SO ₄) Způsob vázání protilátky na nanočástice: nekovalentní konjugace podle Geoghegan et al. (W.D. Geoghegan et al., <i>Immunol. Comm.</i> , 7, 1 (1978)). K separování konjugovaných nanočástic od volných protilátek bylo použito odstředění při 15000-25000 g za použití glycerolového gradientu 20% - 10%
Stabilita a skladování	skladujte ve tmě při 2-6°C, min. trvanlivost 12 měsíců nepoužívejte v reakcích s β-mercaptoethanolem nebo dithiothreitem
Kontrola kvality	Specifita: cytokeratin 18, 45 kDa (dle WB a IF, isoforma nespecifikována) Přítomnost navázaných protilátek byla kontrolována pomocí proteinové elektroforézy (SDS PAGE)



Obr. Zlato-stříbrné nanočástice v transmisním elektronovém mikroskopu