□□□□□□□□□□□□□

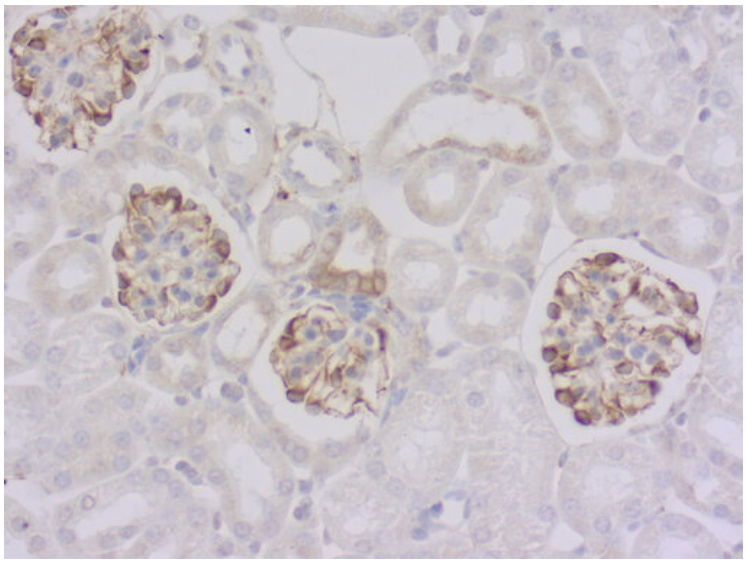
□□

- □□
- α□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□
- □□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□

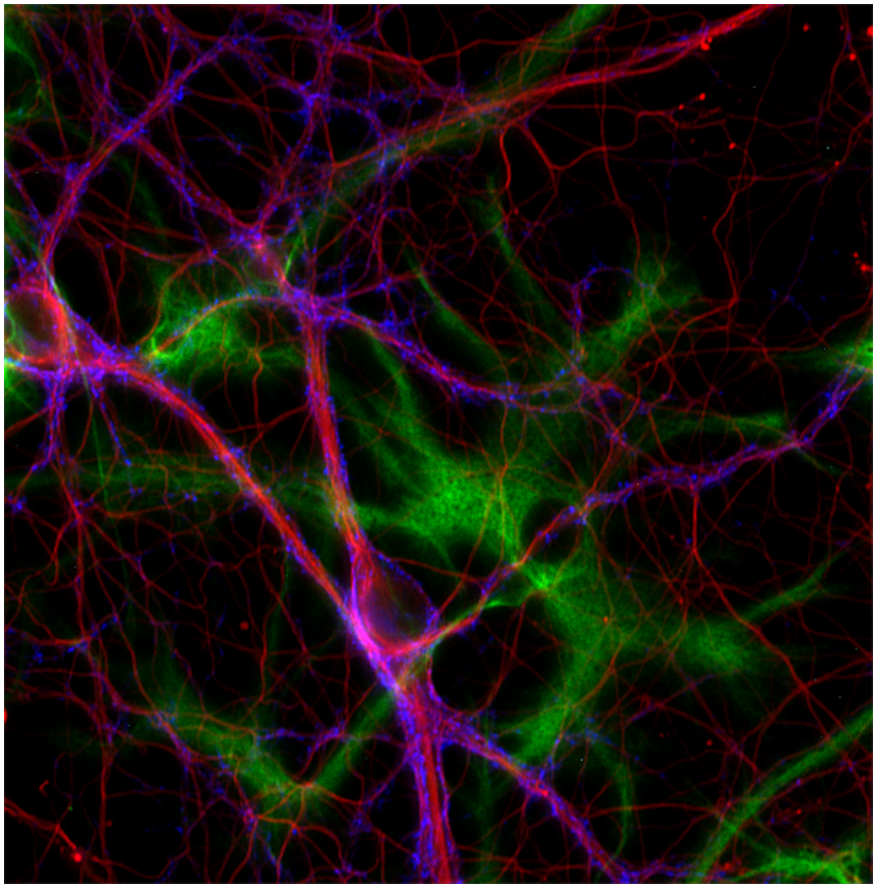
□2□□□□□α-□□□□ (cat. no. 302 211, □□□□ 1 : 1000; AP-□□)□□□□□PFA□□□□□



 3a: Tyr-α PFA (, cat. no. 302 117, 1 : 1000; DAB)

 3b: Glu-α (cat. no. 302 011, 1 : 1000; DAB)

Delta2: α-delta2D2-α -(Paturle-Lafanechère et al., 1994) (4)

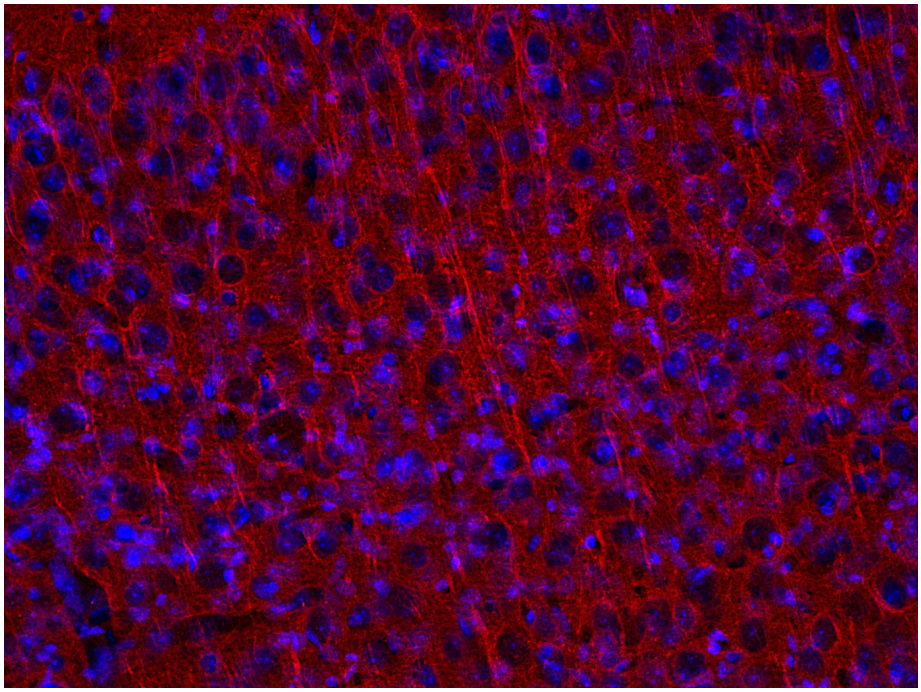


4: Δ2- (cat. no. 302 213, 1 : 500;)1 (cat. no. 105 011, 1 : 500;) GFAP (cat. no. 173 004, 1 : 500;)

■■■■■■■■

β3-■■■

■■■β-■■■■■■■■TuJ1■■■■■■■■■■■■■■■CNS■PNS■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■Katsetos et al.■2003■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■Dráberovà et al.■1998■■■5■



■ 5: ■■■■■■β3-■■■■■ (cat. no. 302 311, ■■■■■ 1 : 5000, ■■)■■■■■■PFA■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

Goodson and Jonasson, 2018: Microtubules and Microtubule-Associated Proteins. PMID: 29858272

Infante, 2000: Detyrosinated (Glu) microtubules are stabilized by an ATP-sensitive plus-end cap. PMID: 11058078

Katsetos et al. 2003: Class III beta-tubulin in human development and cancer. PMID: 12740870

Paturle-Lafanechère et al., 1994: Accumulation of delta 2-tubulin, a major tubulin variant that cannot be tyrosinated, in neuronal tissues and in stable microtubule assemblies. PMID: 7962195

Wehland et al., 1992: Class II tubulin, the major brain β tubulin isotype is polyglutamylated on glutamic acid residue. PMID: 1379548