

## Preparazione soluzione fisiologica (Tyrode)

- Sulla base dei dati forniti **calcolare la quantità dei reagenti necessaria** per preparare 250 ml o 100 ml di una soluzione di tyrode 10X (= 10 volte più concentrata rispetto alla concentrazione finale riportata)

Tyrode Standard										
	Conc. Finale (mM)	MW	g/l	ml/l	10X g/l	10X ml/l	10X g/250ml	10X $\mu$ L/250ml	10X g/100ml	10X $\mu$ L/100ml
NaCl	154	58.44								
CaCl <sub>2</sub>	2	147.02								
KCl	4	74.56								
MgCl <sub>2</sub>	1	STOCK 2 M	/		/		/		/	
HEPES	5	238								
Glucose	5.5	180.2								

- Preparare** la soluzione (250 ml di soluzione 10X) e portarla a **pH = 7.4** (aggiungendo NaOH)
- Suddividere la soluzione 10X ottenuta in aliquote da 50 ml
- A partire da una delle aliquote 10X preparate preparare una soluzione 1X

## Esercitazioni BFCM

- Sulla base dei dati forniti **calcolare la quantità dei reagenti necessaria** per preparare 250 ml o 100 ml di una soluzione di tyrode Ca<sup>2+</sup>-free 10X (= 10 volte più concentrata rispetto alla concentrazione finale riportata)

Tyrode Ca <sup>2+</sup> -free										
	Conc. Finale (mM)	MW	g/l	ml/l	10X g/l	10X ml/l	10X g/250ml	10X μL/250ml	10X g/100ml	10X μL/100ml
NaCl	154	58.44								
KCl	4	74.56								
MgCl <sub>2</sub>	1	STOCK 2 M	/		/		/		/	
HEPES	5	238								
Glucose	5.5	180.2								

- Preparare** la soluzione (250 ml di soluzione 10X) e portarla a **pH = 7.4** (aggiungendo NaOH)
- Suddividere la soluzione 10X ottenuta in aliquote da 50 ml
- A partire da una delle aliquote 10X preparate preparare una soluzione 1X aggiungendo **EGTA 0.5 mM** (MW 380.40)