Gerete "

TCSPC PicoHarp 300

Mikroskop: Leica TCS-SPS

Steverungsprogram : LAS AF

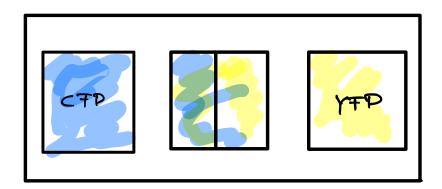
TCSPC-St.p. : SymPhoTime

Objebtiv: HCX PL APO landa blue 63x num apat 1.4 (100000)

daser: Argon-hoser

Verwendele Zellen: He da - Zellen

Verwendete Proteine: PH-CFP, PH-YFP



4.2 Aufnahme der Sersitized Emission Gain 1000 Offset = 0

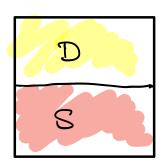
laser wie oben vermerket.

Dcz - Messtereich: 470 - 500 num

Acy - Messbereith: 520-550nm

Dinhole: 2 Frequency: 400 FZ

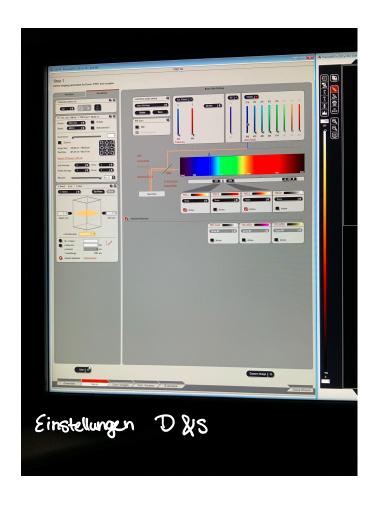
Lineaverging: 4





Genessen werden 15 CY-Zellen:

ટે લા ત :	lmage 001/004	રહી e 8	48/47
Zelle 2	006/007	Zelle 9	50/52
Zelle 3	11/13	Zelle UO	57/58
Zelle 4	18/20	zelk 11	65/66
Zene 5	23/25	zelle 12	72/73
2e1e 6	31/33	Zelle 13	76/77
Belle 7	3 9 /41	Zelle 14	81/82
		Zelle 13	85/86



gett meson wir	CFP JOX	
Zelle J:	3/4	Eele 2 7/8
Lelle 3:	11/12	Zelk 4: 16/17
Zelle 5:	20/21	Zelle 6: 24/25
Zele 7:	23/30	Zelle 8: 33/34
Zelle 3:	37/38	Zelle 10: 43/44

Bilder werden wie oben aufgenommen

YSP - Messung:

Zelle 1: 3/4 Zelle 2: 7/8

Lelle 3: 11/12 Zelle 4: 15/16

Zelle 5: 19/20 Zelle 6: 24/25

Zelle 7: 28/29 Zelle 8: 32/33

Felle 9: 3/37 Zelle 10: 40/41

Bleichen:

Vorgehen:

1. Suche einer lette und heranecomen

2. Withen des Bleichbereichs (NOI 1)

3. Einstellen der Bildeserie

Bei allen Messungan:

Vor der Hessung . 10 fremes

Blerchen 1 12 Frames

Nach dem Bleiche: 20 Frames

-> Staff des Bleichens

4. Eusakliche ROIs einzeichnen:

· Not 2: certaine des lleussen

· ROE3: um hainen hellen Flech

5. Screaushot + Graphen als con exportie en

Messengen: 10 Messengen (Nr. 2-11; 1:Test zum Verfahren)

-> 1: Test Messungen: 2,3,4,5,8,

Als Bespiel vewenden wir Snap 2 aus Messung 13

Blechung: Donormessung

Messen CFP wie oben beschrieben

Mb Messung 014.

Sehen keinen Unterschied — P Beim Brorchen Redho Einsbisn

Bleichung Hkzeptormessung

Messen YFP wie doen Geschrieben → Messung 20 &121 sind Fehlmessungen

Verwenden Hessung 20,21,22

Lifetime - Messung

Eigenliche Arbeit wird auf dem "SynPhoTime"-Programm gemacht

Der Mensch muss nurnoch die Zahlrate auf eirea 400 000 1/5 regulieren und dann auf Stort drücken. Danach wird mithilfe des Programms das Histogramm gefittet