Language-wise Neuron Overlap Rate on bloom-1b1, Layer 13 0.02 Эľ 0.04 0.02 0.04 0.06 0.08 0.08 0.08 0.30 Se 0.06 0.06 0.14 0.2 0.14 0.02 0.26 0.22 ne 0.08 0.25 0 0.04 0.06 0.12 0.08 0.14 0.08 fr 0.08 0.08 0.18 0.16 0.12 0 0.32 0.28 **Target Languages** 0.20 0.06 0.08 0.06 0.1 0.06 0.04 0.14 Þi 0.14 mr 0.02 0.04 0.06 0 0.06 0.02 0.02 0.04 0.15 pt 0.04 0.1 0.08 0.2 0 0.2 0.3 0.08 0.08 0.1 0.06 0.14 ta 0 0.1 0.1 0.12 0.10 ur 0.06 0.06 0.04 0.04 0.12 0.02 0.08 0.14 0.05 0.04 0.06 0.12 0.04 0.04 0.08 0.16 0.18 ٠

0.2

300

0.02

400

0.14

500

0.12

600

0.00

0.08

200

Global Steps (K)

zh

0.04

1

0.1

10

0.1

100