## Transfer From Single VLM to New VLM Eval VLM Llama2 Chat 7B + SigLIP Llama2 Chat 7B + CLIP DeepSeek-VL Chat 7B + SigLIP&SAM-B Gemma Instr 2B + CLIP Gemma Instr 2B + DINOv2&SigLIP $\mathsf{Gemma}\;\mathsf{Instr}\;\mathsf{2B}\;+\;\mathsf{SigLIP}$ Gemma Instr 8B + CLIPLlama2 7B + DINOv2&SigLIP (Control) Llama2 7B + SigLIP Llama2 13B + CLIP (Control) Llama2 7B + DINOv2&SigLIP Llama2 7B + CLIP (Control) Llama2 Chat 7B + DINOv2/SigLIP —— Llama2 7B + CLIP —— Llama2 13B + CLIP Gemma Instr 8B + CLIP Llama2 7B + SigLIP (Control) Llama2 13B + DINOv2&SigLIP LLAVAv1.5 7B + CLIP (Repro) LLAVAv1.513B + CLIP (Repro) Llama $2\ 13B + CLIP$ Llama2 13B + CLIP (Control) Gemma Instr 8B + SigLIPLlama3 Instr 8B + DINOv2/SigLIP Llama3 Instr 8B + CLIP — Llama2 13B + SigLIP Llama3 Instr 8B + SigLIP Llama2 13B + SigLIP (Control) Llama2 13B + DINOv2&SigLIP (Control) Attacked — False Llama2 13B + SigLIP (Control) Llama2.7B + CLIPLlama2 13B + DINOv2&SigLIP Llama2 13B + DINOv2&SigLIP (Control) Llama $2\ 13B + SigLIP$ 8.0AL PLANT Llama2 7B + CLIP (Control)Llama2 7B + DINOv2&SigLIP Llama2 7B + DINOv2&SigLIP (Control) Llama2 7B + SigLIPLlama2 7B + SigLIP (Control) Llama2 Chat 7B + CLIPLlama2 Chat 7B + DINOv2/SigLIP Llama2 Chat 7B + SigLIP Llama3 Instr 8B + CLIP Llama3 Instr 8B + DINOv2/SigLIP Qwen VL Chat Llama3 Instr 8B + SigLIP Mistral Instr v0.2 7B + DINOv2/SigLIP Mistral Instr v0.2 7B + SigLIP $\begin{array}{c} \textbf{0.8} \\ \textbf{0.6} \\ 0.6 \\ 0.2 \\ \end{array}$ 40000 20000 40000 20000 40000 20000 40000 20000 40000 20000 Gradient Step Gradient Step Gradient Step Gradient Step Gradient Step