## Transfer From Single VLM to New VLM Eval VLM DeepSeek-VL Chat 7B + SigLIP&SAM-B Gemma Instr 2B + DINOv2&SigLIP Gemma Instr 2B + SigLIP Gemma Instr 2B + CLIP Gemma Instr 8B + CLIP — Llama2 Chat 7B + CLIP — Llama2 7B + SigLIP — Llama2 7B + CLIP (Control) — Llama2 7B + CLIP www. Llama2 13B + CLIP Gemma Instr 8B + CLIP LLAVAv1.57B + CLIP (Repro)Llama2 13B + CLIP Gemma Instr 8B + SigLIP LLAVAv1.513B + CLIP (Repro)Llama2 13B + CLIP (Control) Llama2 13B + DINOv2&SigLIP — Llama3 Instr 8B + CLIP Llama2 13B + SigLIP — Llama3 Instr 8B + SigLIP Attacked — False **---** True Llama2 13B + SigLIP Llama2 13B + SigLIP (Control) Llama2 7B + CLIPLlama2 13B + DINOv2&SigLIP Llama2 13B + DINOv2&SigLIP (Control) Llama2 7B + SigLIP Llama2 7B + SigLIP (Control) Llama2 7B + CLIP (Control) Llama2 7B + DINOv2&SigLIP Llama2 7B + DINOv2&SigLIP (Control) Llama2 Chat 7B + CLIP Llama2 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 + CLIP Mistral Instr v0.2 7B + DINOv2/SigLIP Mistral Instr v0.2 7B + SigLIP

40000

20000

Gradient Step

40000

20000

Gradient Step

20000

Gradient Step

40000

20000

Gradient Step

20000

Gradient Step

40000

— Llama2 Chat 7B + SigLIP

— Llama2 7B + DINOv2&SigLIP (Control)

Llama2 13B + CLIP (Control)

— Llama2 7B + DINOv2&SigLIP

— Llama2 Chat 7B + DINOv2/SigLIP

— Llama2 7B + SigLIP (Control)

— Llama3 Instr 8B + DINOv2/SigLIP

Llama2 13B + SigLIP (Control)

Llama2 13B + DINOv2&SigLIP (Control)