

	Surface DNA	Cell type	Cell DNA	Gel (all +40U/mL DNase)	Media	Culture Time	CPA Progression
Fig 1I	A-amine	MCF-10A	Aprime-lipid A-lipid	n/a	n/a	n/a	1) 10A&Aprime 2) 10A&A 3) 10A&Aprime
Fig 2A-C, 3A, S2D-E	A-amine B-amine D-amine	MCF-10A MCF-10A MCF-10A	Aprime-lipid Bprime-lipid Dprime-lipid	9 mg/mL Matrigel	10A Assay Medium	24 hours	1) 10A&Dprime 2) 10A&Bprime 3) 10A&Aprime
Fig 2D-H, S2C	A-amine	MCF-10A	Aprime-lipid	9 mg/mL Matrigel	10A Assay Medium	3 hours	1) 10A&Aprime
Fig 3A-B	A-amine	MCF-10A MCF-10A	Aprime-lipid A-lipid	9 mg/mL Matrigel	10A Assay Medium	24 hours	1) 10A&Aprime 2) 10A&A
Fig 3B-C, S3D	A-amine B-amine	MCF-10A MCF-10A MCF-10A	Aprime-lipid A-lipid Aprime-lipid mixed with Bprime-lipid	9 mg/mL Matrigel	10A Assay Medium	24 hours	1) 10A&Aprime 2) 10A&(A+B)prime 3) 10A&A
Fig 3E	A-amine F-amine	MCF-10A	Aprime-lipid A-lipid Fprime-lipid F-lipid	n/a	n/a	n/a	1) 10A&Fprime (blue) 2) 10A&Aprime (red) 3) 10A&F (blue) 4) 10A&A (red) 5) 10A&Fprime (blue) 6) 10A&Aprime (red) 7) 10A&F (blue) 8) 10A&A (green)
Fig 3F	A-amine B-amine	HMEC-MEP HMEC-MEP HMEC-LEP HMEC-LEP	Bprime-lipid Aprime-lipid Aprime-lipid A-lipid	9 mg/mL Matrigel	M87A Medium	24 hours	1) MEP&Bprime 2) MEP&Aprime 3) LEP&A 4) LEP&Aprime 5) LEP&A 6) MEP&Aprime
Fig 3G, S3E	A-amine	MCF-10A MCF-10A	Aprime-lipid A-lipid	6.1 mg/mL Matrigel + 2.1mg/mL collagen I	10A Assay Medium	24 hours	1) 10A&Aprime 2) 10A&A 3) 10A&Aprime 4) 10A&A
Fig 3H, S3F	A-amine B-amine	MCF-10A MCF-10A MCF-10A MCF-10A	Aprime-lipid A-lipid Bprime-lipid B-lipid	6.1 mg/mL Matrigel + 2.1mg/mL collagen I	10A Assay Medium	24 hours	1) 10A&Bprime 2) 10A&Aprime 3) 10A&B 4) 10A&A 5) 10A&Bprime 6) 10A&Prime
Fig 4A-B, S4F	A-amine	HMEC HMEC	Aprime-lipid A-lipid	9 mg/mL Matrigel OR 3mg/mL collagen I	M87A Medium	24 hours	1) HMEC&Aprime 2) HMEC&A 3) HMEC&Aprime 4) HMEC&A
Fig 4C-E, S4A-D	A-amine	MCF-10A MCF-10A MCF-10AT MCF-10AT	Aprime-lipid A-lipid Aprime-lipid A-lipid	9 mg/mL Matrigel	10A Assay Medium	80 hours	1) (10A OR 10AT)&Aprime 2) (10A OR 10AT)&A
Fig 4F-J, S4E-G	A-amine F-amine	MCF-10A MCF-10A MCF-10AT MCF-10AT	Aprime-lipid A-lipid Fprime-lipid F-lipid	9 mg/mL Matrigel	10A Assay Medium	72 hours	1) 10A&Aprime 2) 10AT&Fprime 3) 10A&A 4) 10AT&F

Fig 5A	A-amine	HUVEC HUVEC	Aprime-lipid A-lipid	6.1 mg/mL Matrigel + 2.1mg/mL collagen I	HUVEC Culture Medium	24 hours	1) HUVEC&Aprime 2) HUVEC&A 3) HUVEC&Aprime 4) HUVEC&A
Fig 5B-D	A-amine	HUVEC HUVEC SMC MSC	Aprime-lipid A-lipid Aprime-lipid Aprime-lipid	6.1 mg/mL Matrigel + 2.1 mg/mL collagen I	HUVEC Culture Medium	48 hours	1) HUVEC&Aprime 2) HUVEC&A 3) (SMC or MSC)&Aprime
Fig 5F-G, S5D	A-amine B-amine D-amine	HUVEC HUVEC MCF-10AT MCF-10AT 71C	Aprime-lipid A-lipid Bprime-lipid B-lipid Dprime-lipid	6.1 mg/mL Matrigel + 2.1mg/mL collagen I	M87A Medium	24 hours	1) 71C&Dprime 2) HUVEC&Aprime 3) HUVEC&A 4) HUVEC&Aprime 5) 10AT&Bprime 6) 10AT&B
Fig 5H, S5B, S5E	A-amine B-amine	HUVEC HUVEC 71C	Aprime-lipid A-lipid Bprime-lipid	6.1 mg/mL Matrigel + 2.1mg/mL collagen I	HUVEC Culture Medium	24 hours	1) HUVEC&Aprime 2) 71C&Bprime 3) HUVEC&A 4) HUVEC&Aprime
Fig S1B	A-amine	Jurkat Jurkat	Aprime-lipid A-lipid	n/a	n/a	n/a	1) Jurkat&Aprime 2) Jurkat&A 3) Jurkat&Aprime 4) Jurkat&A
Fig S2A	A-amine B-amine	MCF-10A MCF-10A	Aprime-lipid Bprime-lipid	n/a	n/a	n/a	1) 10A&Aprime 2) 10A&Bprime
Fig S2B	A-amine	CAD MCF-10A 82-6 BMDC	Aprime-lipid Aprime-lipid Aprime-lipid Aprime-lipid	n/a	n/a	n/a	1) [the cell type]&Aprime
Fig S2F	A-amine	various	Aprime-lipid	20 mg/mL agarose IX-A 6.1 mg/mL Matrigel + 2.1mg/mL collagen I 9 mg/mL Matrigel 20 mg/mL fibrin QGel 3 mg/mL collagen I	n/a	n/a	1) [the cell type]&Aprime
Fig S3B	A-amine B-amine	HMEC-MEP HMEC-MEP HMEC-LEP HMEC-LEP	Bprime-lipid Aprime-lipid Aprime-lipid A-lipid	9 mg/mL Matrigel	First 48 hrs: M87A Medium Next 72 hrs: 2:1:1 MEBM:DMEM:F12	120 hours	1) MEP&Bprime 2) MEP&Aprime 3) LEP&A 4) LEP&Aprime 5) LEP&A 6) MEP&Aprime
Fig S3C	A-amine B-amine	MCF-10A MCF-10A	Aprime-lipid Bprime-lipid	9 mg/mL Matrigel	10A Assay Medium	24 hours	1) 10A&Aprime 2) 10A&Bprime
Fig S4H	A-amine B-amine	MCF-10A MCF-10A MCF-10AT MCF-10AT	Aprime-lipid B-lipid A-lipid Bprime-lipid	9 mg/mL Matrigel	10A Assay Medium	24 hours	1) 10A&Aprime 2) 10AT&Bprime 3) 10AT&A 4) 10A&B
Fig S5A, S5C	A-amine B-amine	HUVEC HUVEC	Aprime-lipid A-lipid	6.1 mg/mL Matrigel + 2.1mg/mL collagen I	HUVEC Culture Medium	24 hours	1) HUVEC&Aprime 2) HUVEC&A 3) HUVEC&Aprime