

Supplementary Table 1. Diagnostic samples analyzed in 2019 and 2020.

2019																
N	Sex	Age	Sample type	Subtype	Site	Platform	EGFR	ALK	ROS1	PD-L1	KRAS	NRAS	BRAF	MSI	KIT	PDGFRA
1	M	74	Histological	Biopsy	Lung	NGS	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2	M	76	Cytological	Smear	Lung	NGS	WT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3	M	74	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4	M	84	Histological	Biopsy	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	>1%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
5	M	71	Histological	Biopsy	Brain	NGS	WT	NEG	NEG	>50%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
6	M	69	Histological	Resection	Brain	NGS	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
7	M	66	DNA	-	Lung	NGS	p.L858R	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
8	M	79	Histological	Biopsy	Lung	NGS	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
9	M	53	Cytological	Smear	Lung	NGS	WT	NEG	NEG	>1%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
10	M	62	Cytological	Cell Block	Lymphnode	NGS	WT	NEG	NEG	>50%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
11	M	64	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	>1%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
12	M	51	Cytological	Cell Block	Lymphnode	NGS	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
13	M	77	Histological	Resection	Stomach	NGS	WT	NEG	NEG	>50%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
14	M	39	Histological	Biopsy	Lung	NGS	WT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
15	F	69	Histological	Resection	Lymphnode	NGS	WT	NEG	NEG	>1%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
16	M	82	Cytological	Cell Block	Lymphnode	NGS	p.L747_E749del	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
17	F	67	Histological	Biopsy	Brain	NGS	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
18	M	66	Histological	Biopsy	Lung	NGS	WT	NEG	NEG	>50%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
19	M	74	Histological	Biopsy	Lung	NGS	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20	F	71	Cytological	Cell Block	Lung	NGS	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
21	M	60	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	NR	NR	NR
22	M	55	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	WT	p.V600E	NR	NR	NR
23	M	74	Histological	Biopsy	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	NR	NR	NR	NR	NR
24	M	55	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	NR	NR	NR
25	F	61	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	p.G12D	WT	WT	NR	NR	NR
26	M	79	Histological	Resection	Colon	NGS/Tape Station	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	MSS	NR	NR
27	M	64	Histological	Resection	Colon	NGS/Tape Station	NR	NR	NR	NR	p.G12D	WT	WT	MSS	NR	NR
28	F	52	Histological	Resection	Colon	NGS/Tape Station	NR	NR	NR	NR	WT	WT	p.V600E	MSS	NR	NR
29	F	59	Histological	Resection	Colon	TAPE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	MSS	NR	NR
30	M	60	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	p.G12A	WT	WT	MSS	NR	NR
31	F	45	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	MSS	NR	NR
32	M	71	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	NR	NR	NR
33	F	72	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	G13D	WT	WT	NR	NR	NR
34	F	58	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	p.G13D +p.G12D	WT	WT	NR	NR	NR
35	M	79	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	H-MSI	NR	NR

36	F	54	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	p.G12D	WT	WT	MSS	NR	NR
37	F	64	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	p.G12D	WT	WT	MSS	NR	NR
38	M	63	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	MSS	NR	NR
39	F	72	Histological	Resection	Pelvis	Tape Station	NR	NR	NR	NEG	NR	NR	NR	MSS	NR	NR
40	F	65	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	WT	P.V824V
41	F	74	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	p.V459G	WT
42	F	48	Histological	Resection	Skin	RT-PCR	NR	NR	NR	NR	NR	WT	p.V600E	NR	NR	NR

2020

N	Sex	Age	Sample type	Subtype	Site	Platform	EGFR	ALK	ROS1	PD-L1	KRAS	NRAS	BRAF	MSI	KIT	PDGFRA
1	M	42	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	>1%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2	M	57	Histological	Biopsy	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	>1%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3	M	79	Cytological	Cell Block	Lymphnode	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4	M	60	Histological	Resection	Lung	Idylla	WT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
5	M	84	Histological	Biopsy	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
6	M	63	Histological	Biopsy	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
7	M	63	Histological	Resection	Brain	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
8	M	66	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
9	M	68	Histological	Resection	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
10	F	51	Histological	Resection	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	>1%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
11	M	75	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
12	M	68	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	>50%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
13	M	45	Histological	Biopsy	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
14	F	54	Histological	Biopsy	Lung	Idylla	p.L861Q	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
15	F	72	Histological	Biopsy	Lung	Idylla	p.E746_A750del	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
16	M	71	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	>50%	NR	NR	NR	NR	NR	NR
17	F	90	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	p.L858R	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
18	M	75	Cytological	Cell Block	Lung	Idylla	WT	NEG	NEG	NEG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
19	F	59	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	NR	NR	NR
20	M	73	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	MSS	NR	NR
21	F	74	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	NR	NR	NR
22	M	67	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	p.G13D	WT	WT	MSS	NR	NR
23	M	68	Histological	Biopsy	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	p.G12D	WT	WT	NR	NR	NR
24	F	69	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	p.G12D	WT	WT	MSS	NR	NR
25	M	56	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	MSS	NR	NR
26	M	62	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	WT	WT	p.V600E	NR	NR	NR
27	M	88	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	p.G12V	WT	WT	NR	NR	NR
28	M	71	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	WT	p.G13R/V	WT	NR	NR	NR
29	M	64	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	p.G12D	WT	WT	NR	NR	NR
30	F	60	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	p.G12C	WT	WT	MSS	NR	NR
31	F	54	Histological	Biopsy	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	p.G13D	WT	WT	NR	NR	NR
32	F	89	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	MSS	NR	NR

33	M	55	Histological	Resection	Colon	Idylla	NR	NR	NR	NR	WT	WT	WT	MSS	NR	NR
34	F	53	Histological	Resection	Thyroid	Idylla	NR	NR	NR	NR	NR	NR	WT	NR	NR	NR
35	M	60	DNA	-	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	WT	WT
36	F	20	Histological	Resection	Colon	NGS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	WT	WT
37	F	70	Histological	Resection	Skin	Idylla	NR	NR	NR	NR	NR	NR	WT	NR	NR	NR
38	F	71	Histological	Resection	Skin	Idylla	NR	NR	NR	NR	NR	NR	V600E	NR	NR	NR
39	M	46	Histological	Resection	Skin	Idylla	NR	NR	NR	NR	NR	WT	WT	NR	NR	NR
40	M	68	Histological	Resection	Skin	Idylla	NR	NR	NR	NR	NR	WT	WT	NR	NR	NR
41	M	67	Histological	Resection	Skin	Idylla	NR	NR	NR	NR	NR	Q61H	WT	NR	NR	NR

Abbreviations: ADC: adenocarcinoma; *ALK*: Anaplastic Lymphoma Kinase; del: deletion; *BRAF*: V-Raf Murine Sarcoma Viral Oncogene Homolog B; *EGFR*: Epidermal Growth Factor Receptor; F: female; GIST: gastrointestinal stromal tumor; *KIT*: KIT Proto-Oncogene, *KRAS*: Kirsten Rat Sarcoma Viral Oncogene Homolog; M: male; MSI: microsatellite instability; MSS: microsatellite stable; NEG: negative; NGS: next generation sequencing; NR: not requested; *NRAS*: Neuroblastoma RAS Viral Oncogene Homolog; PD-L1: Programmed death-ligand 1; *PDGFRA*: Platelet Derived Growth Factor Receptor Alpha; *ROS1*: ROS Proto-Oncogene 1; Receptor Tyrosine Kinase; WT: wild type.