

ポリマーCTCチップの癌細胞捕捉性能



癌細胞	捕捉ターゲット	捕捉率	捕捉媒体	報告者（文献）
大腸がん細胞				
HCT116	EpCAM	91%	PBS	順天堂大下部消化管外科 呉ほか（Oncol Lett. 19, 2286-2294 (2020)）
		65%	全血	同上
		80%	全血	東大消化器内科 石橋ほか（Oncol Lett. 18, 6397-6404 (2019)）
前立腺がん細胞				
PC3	EpCAM	95%	PBS	日本医科大泌尿器科 大林ほか（Prostate International 7, 131-138 (2019)）
		84%	全血	同上
LNCaP	EpCAM	83%	PBS	同上
		76%	全血	同上
乳がん細胞				
MCF 7	EpCAM	92%	PBS	富山大第2外科 嶋田ほか（Mol Clin Oncol. 4, 599-602 (2016)）
		92%	全血	同上
SKBR3	EpCAM	85%	PBS	同上
	HER2	90%	PBS	富山県産技研 大永ほか（Liquid Biopsy研究会発表データ）
MDA-MB-231	EGFR	73%	PBS	富山県産技研 大永ほか（Scientific Reports 8, 12005 (2018)）
肺がん細胞				
PC-9	EpCAM	100%	PBS	産業医科大第2外科 近石ほか（Oncol Rep. 37, 77-82 (2017)）
		88%	全血	同上
A549	cell surface vimentin	88%	PBS	産業医科大第2外科 金山ほか（Oncol Rep. 52, 156-161 (2024)）
食道がん細胞				
KYSE220	EpCAM	92%	PBS	富山大第2外科 嶋田ほか（Mol Clin Oncol. 4, 599-602 (2016)）
		73%	全血	同上
KYSE150	EpCAM	91%	PBS	同上
KYSE510	EpCAM	95%	PBS	同上
膵臓がん細胞				
MIA PaCa-2	EGFR	90%	PBS	富山県産技研 大永（2018年度富山県産技研 研究報告）
BxPC-3	EGFR	77%	PBS	同上
中皮腫細胞				
ACC-MESO-4	podoplanin	78%	PBS	産業医科大第2外科 近石ほか（Oncol Rep. 37, 77-82 (2017)）
		100%	PBS	産業医科大第2外科 米田ほか（Cancer Sci. 110, 726-733 (2019)）
		84%	全血	同上
H226	podoplanin	76%	全血	同上
ACC-MESO-1	EGFR、podoplanin	100%	PBS	産業医科大第2外科 金山ほか（Oncol Lett. 22, 522-530 (2021)）