

First author (year)	Title
Karl (2008)	Improved Diagnosis of Colorectal Cancer Using a Combination of Fecal Occult
Omata (2011)	Diagnostic performance of quantitative fecal immunochemical test and multivar
Bosch (2012)	DNA Methylation of Phosphatase and Actin Regulator 3 Detects Colorectal Car
Ahlquist (2012)	Next-Generation Stool DNA Test Accurately Detects Colorectal Cancer and Lar
Ahlquist (2012)	The Stool DNA Test Is More Accurate Than the Plasma Septin 9 Test in Detect
Lidgard (2013)	Clinical Performance of an Automated Stool DNA Assay for Detection of Colore
Stegeman (2014)	Combining risk factors with faecal immunochemical test outcome for selecting
Imperiale (2014)	Multitarget Stool DNA Testing for Colorectal-Cancer Screening
Auge (2014)	Risk stratification for advanced colorectal neoplasia according to fecal hemogl
Kim (2014) (development)	Predictive Model Combining Fecal Calgranulin B and Fecal Occult Blood Tests
Kim (2014) (validation)	Predictive Model Combining Fecal Calgranulin B and Fecal Occult Blood Tests
Redwood (2016)	Stool DNA Testing for Screening Detection of Colorectal Neoplasia in Alaska N
Baxter (2016)	Microbiota-based model improves the sensitivity of fecal immunochemical test
Wong (2017) (development)	Quantitation of faecal Fusobacterium improves faecal immunochemical test in
Wong (2017) (validation)	Quantitation of faecal Fusobacterium improves faecal immunochemical test in
Xie (2017) (development)	Fecal Clostridium symbiosum for noninvasive detection of early and advanced
Xie (2017) (validation)	Fecal Clostridium symbiosum for noninvasive detection of early and advanced
Cooper (2018)	Risk-adjusted colorectal cancer screening using the FIT and routine screening
Van de Veerdonk (2018)	Risk stratification for colorectal neoplasia
Bosch (2019)	Multitarget Stool DNA Test Performance in an Average-Risk Colorectal Cancer
Liang (2019)	A novel faecal Lachnospirillum marker for the non-invasive diagnosis of colo
Park (2019)	Usefulness of risk stratification models for colorectal cancer based on fecal her
Duran-Sanchon (2020)	Identification and Validation of MicroRNA Profiles in Fecal Samples for Detectio
Duran-Sanchon (2021)	Fecal MicroRNA-Based Algorithm Increases Effectiveness
De Klaver (2021)	Clinical Validation of a Multitarget Fecal Immunochemical Test for Colorectal Ca
Kortlever (2021)	Individualized faecal immunochemical test cut-off
Mo (2021)	Fecal Multidimensional Assay
Soonklang (2021)	Comparison of multiple statistical models for the development of clinical predict
Zhang (2021)	Leveraging Fecal Microbial Markers to Improve the Diagnostic Accuracy of the

First author (year)	DOMAIN 1			
	1.1	1.2	A	B
Karl (2008)	N	N	High	High
Omata (2011)	Y	N	High	High
Bosch (2012)	PN	N	High	High
Ahlquist (2012)	N	N	High	High
Ahlquist (2012)	N	N	High	High
Lidgard (2013)	N	N	High	High
Stegeman (2014)	Y	Y	Low	Low
Imperiale (2014)	Y	Y	Low	Low
Auge (2014)	Y	N	High	High
Kim (2014) (development)	N	NI	High	High
Kim (2014) (validation)	N	NI	High	High
Redwood (2016)	Y	N	High	High
Baxter (2016)	NI	N	High	High
Wong (2017) (development)	NI	N	High	High
Wong (2017) (validation)	NI	N	High	High
Xie (2017) (development)	NI	NI	Unclear	Unclear
Xie (2017) (validation)	NI	NI	Unclear	Unclear
Cooper (2018)	Y	N	High	High
Van de Veerdonk (2018)	Y	N	High	High
Bosch (2019)	Y	Y	Low	Low
Liang (2019)	N	N	High	High
Park (2019)	Y	N	High	High
Duran-Sanchon (2020)	Y	N	High	High
Duran-Sanchon (2021)	Y	N	High	High
De Klaver (2021)	Y	N	High	High
Kortlever (2021)	Y	Y	Low	Low
Mo (2021)	N	N	High	High
Soonklang (2021)	Y	Y	Low	Low
Zhang (2021)	Y	N	High	High

First author (year)	DOMAIN 2				
	2.1	2.2	2.3	A	B
Karl (2008)	Y	PY	Y	Low	Low
Omata (2011)	Y	Y	Y	Low	Low
Bosch (2012)	Y	PY	Y	Low	Low
Ahlquist (2012)	PY	Y	Y	Low	Low
Ahlquist (2012)	PY	Y	Y	Low	Low
Lidgard (2013)	Y	Y	Y	Low	Low
Stegeman (2014)	Y	PY	Y	Low	Low
Imperiale (2014)	Y	Y	Y	Low	Low
Auge (2014)	Y	Y	Y	Low	Low
Kim (2014) (development)	Y	PY	Y	Low	Low
Kim (2014) (validation)	Y	PY	Y	Low	Low
Redwood (2016)	Y	PY	Y	Low	Low
Baxter (2016)	Y	PY	Y	Low	Low
Wong (2017) (development)	Y	Y	Y	Low	Low
Wong (2017) (validation)	Y	Y	Y	Low	Low
Xie (2017) (development)	Y	PY	Y	Low	Low
Xie (2017) (validation)	Y	PY	Y	Low	Low
Cooper (2018)	Y	Y	Y	Low	Low
Van de Veerdonk (2018)	Y	NI	Y	Low	Low
Bosch (2019)	Y	Y	Y	Low	Low
Liang (2019)	Y	Y	Y	Low	Low
Park (2019)	Y	Y	Y	Low	Low
Duran-Sanchon (2020)	Y	PY	Y	Low	Low
Duran-Sanchon (2021)	Y	PY	Y	Low	Low
De Klaver (2021)	Y	PY	Y	Low	Low
Kortlever (2021)	Y	PY	Y	Low	Low
Mo (2021)	N	PY	Y	High	Low
Soonklang (2021)	Y	PY	Y	Low	Low
Zhang (2021)	Y	Y	Y	Low	Low

First author (year)	DOMAIN 3					
	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
Karl (2008)	Y	Y	Y	Y	NI	N
Omata (2011)	Y	Y	Y	Y	NI	Y
Bosch (2012)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ahlquist (2012)	Y	Y	Y	Y	NI	N
Ahlquist (2012)	Y	Y	Y	Y	NI	N
Lidgard (2013)	Y	Y	Y	Y	Y	N
Stegeman (2014)	Y	Y	Y	Y	NI	Y
Imperiale (2014)	Y	Y	Y	Y	NI	Y
Auge (2014)	Y	Y	Y	Y	NI	Y
Kim (2014) (development)	Y	Y	Y	Y	NI	Y
Kim (2014) (validation)	Y	Y	Y	Y	NI	Y
Redwood (2016)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Baxter (2016)	Y	Y	Y	Y	NI	N
Wong (2017) (development)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Wong (2017) (validation)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Xie (2017) (development)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Xie (2017) (validation)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Cooper (2018)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Van de Veerdonk (2018)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Bosch (2019)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Liang (2019)	Y	N	Y	Y	NI	Y
Park (2019)	Y	Y	Y	Y	NI	Y
Duran-Sanchon (2020)	Y	Y	Y	Y	NI	NI
Duran-Sanchon (2021)	Y	Y	Y	Y	NI	NI
De Klaver (2021)	Y	Y	Y	Y	Y	PY
Kortlever (2021)	Y	Y	Y	Y	NI	Y
Mo (2021)	Y	Y	Y	Y	Y	NI
Soonklang (2021)	Y	Y	Y	Y	NI	NI
Zhang (2021)	Y	Y	Y	Y	NI	Y

First author (year)	DOMAIN 3	
	A	B
Karl (2008)	High	Low
Omata (2011)	Low	Low
Bosch (2012)	Low	Low
Ahlquist (2012)	High	Low
Ahlquist (2012)	High	Low
Lidgard (2013)	High	Low
Stegeman (2014)	Low	Low
Imperiale (2014)	Low	Low
Auge (2014)	Low	Low
Kim (2014) (development)	Low	Low
Kim (2014) (validation)	Low	Low
Redwood (2016)	Low	Low
Baxter (2016)	High	Low
Wong (2017) (development)	Low	Low
Wong (2017) (validation)	Low	Low
Xie (2017) (development)	Low	Low
Xie (2017) (validation)	Low	Low
Cooper (2018)	Low	Low
Van de Veerdonk (2018)	Low	Low
Bosch (2019)	Low	Low
Liang (2019)	High	Low
Park (2019)	Low	Low
Duran-Sanchon (2020)	Unclear	Low
Duran-Sanchon (2021)	Unclear	Low
De Klaver (2021)	Low	Low
Kortlever (2021)	Low	Low
Mo (2021)	Unclear	Low
Soonklang (2021)	Unclear	Low
Zhang (2021)	Low	Low

First author (year)	DOMAIN 4					
	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
Karl (2008)	Y	Y	Y	NI	Y	N
Omata (2011)	Y	Y	PY	N	Y	Y
Bosch (2012)	Y	NI	Y	Y	NI	N
Ahlquist (2012)	PY	Y	PY	N	Y	N
Ahlquist (2012)	N	Y	PY	NI	Y	N
Lidgard (2013)	Y	Y	Y	NI	Y	N
Stegeman (2014)	PY	Y	N	Y	Y	Y
Imperiale (2014)	Y	Y	PY	N	NA	Y
Auge (2014)	Y	PY	Y	NI	Y	Y
Kim (2014) (development)	Y	N	Y	NI	Y	N
Kim (2014) (validation)	N	N	Y	NI	NA	N
Redwood (2016)	N	Y	N	N	NA	Y
Baxter (2016)	PY	Y	NI	NI	Y	NI
Wong (2017) (development)	Y	N	Y	NI	Y	N
Wong (2017) (validation)	N	N	Y	NI	NA	N
Xie (2017) (development)	Y	N	PY	N	N	NI
Xie (2017) (validation)	Y	N	PY	N	NA	NI
Cooper (2018)	Y	Y	N	N	Y	Y
Van de Veerdonk (2018)	Y	Y	N	N	Y	Y
Bosch (2019)	N	Y	N	N	NA	Y
Liang (2019)	Y	Y	N	N	Y	N
Park (2019)	Y	Y	N	N	N	Y
Duran-Sanchon (2020)	Y	Y	NI	NI	Y	Y
Duran-Sanchon (2021)	Y	Y	NI	NI	NA	Y
De Klaver (2021)	Y	Y	N	N	Y	Y
Kortlever (2021)	Y	Y	N	N	Y	Y
Mo (2021)	PY	Y	Y	NI	Y	N
Soonklang (2021)	N	N	PY	N	N	Y
Zhang (2021)	PY	N	N	N	Y	N

First author (year)	DOMAIN 4			
	4.7	4.8	4.9	A
Karl (2008)	N	Y	NI	High
Omata (2011)	N	Y	Y	High
Bosch (2012)	N	N	NI	High
Ahlquist (2012)	N	N	NI	High
Ahlquist (2012)	N	N	NI	High
Lidgard (2013)	N	Y	NI	High
Stegeman (2014)	Y	Y	Y	High
Imperiale (2014)	N	NA	NA	High
Auge (2014)	N	N	Y	High
Kim (2014) (development)	N	Y	Y	High
Kim (2014) (validation)	N	NA	NA	High
Redwood (2016)	N	NA	NA	High
Baxter (2016)	N	Y	NI	High
Wong (2017) (development)	N	Y	NI	High
Wong (2017) (validation)	N	NA	NA	High
Xie (2017) (development)	N	N	Y	High
Xie (2017) (validation)	N	NA	NA	High
Cooper (2018)	Y	Y	Y	High
Van de Veerdonk (2018)	N	N	Y	High
Bosch (2019)	N	NA	NA	High
Liang (2019)	N	N	NI	High
Park (2019)	N	N	PY	High
Duran-Sanchon (2020)	Y	Y	NI	Unclear
Duran-Sanchon (2021)	N	NA	NA	High
De Klaver (2021)	N	Y	Y	High
Kortlever (2021)	N	Y	Y	High
Mo (2021)	N	N	NI	High
Soonklang (2021)	Y	Y	Y	High
Zhang (2021)	N	Y	NI	High

Legend

Domain 1	Participants
Domain 2	Predictors
Domain 3	Outcome
Domain 4	Analysis
A	Risk of bias assessment
B	Concerns regarding applicability
Y	Yes (item present, low risk of bias)
PY	Probably yes (item likely present, low risk of bias)
N	No (item not present, high risk of bias)
PY	Probably no (item likely not present, high risk of bias)
NI	No information
NA	Not applicable (in case of validation studies)