

Table S1. Search strategy. Literature retrieval strategy(Pubmed)

1	VTCN1 [Title/Abstract]
2	B7H4 [Title/Abstract]
3	V-Set Domain-Containing T-Cell Activation Inhibitor 1 [Title/Abstract]
4	B7x [Title/Abstract]
5	B7-H4 [Title/Abstract]
6	1 OR 2 OR 3 OR 4 OR 5
7	Carcinoma [Title/Abstract]
8	Carcinoma[MeSH]
9	Neoplasms[Title/Abstract]
10	Neoplasms[MeSH]
11	cancer [Title/Abstract]
12	neoplasia [Title/Abstract]
13	Tumor [Title/Abstract]
14	malignancy [Title/Abstract]
15	malignant neoplasm (Full text)
16	7 OR 8 OR 9 OR 10 OR 11 OR 12 OR 13 OR 14 OR 15
17	Prognosis [MeSH]
18	Prognosis [Title/Abstract]
19	Survival Analysis [MeSH]
20	Survival Analysis [Title/Abstract]
21	Prognostic [Title/Abstract]
22	Treatment Outcome [MeSH]
23	Treatment Outcome [Title/Abstract]
24	Fatal Outcome [MeSH]
25	Fatal Outcome [Title/Abstract]
26	Mortality [MeSH]
27	Mortality [Title/Abstract]
28	17 OR 18 OR 19 OR 20 OR 21 OR 22 OR 23 OR 24 OR 25 OR 26 OR 27
29	6 AND 16 AND 28

Table S2. Search strategy. Literature retrieval strategy(Embase)

1	VTCN1 [Title/Abstract]
2	B7H4 [Title/Abstract]
3	V-Set Domain-Containing T-Cell Activation Inhibitor 1 [Title/Abstract]
4	B7x [Title/Abstract]
5	B7-H4 [Title/Abstract]
6	1 OR 2 OR 3 OR 4 OR 5
7	Carcinoma [Title/Abstract]
8	Neoplasms[Title/Abstract]
9	cancer [Title/Abstract]
10	neoplasia [Title/Abstract]
11	Tumor [Title/Abstract]

12	malignancy [Title/Abstract]
13	malignant neoplasm [Title/Abstract]
14	7 OR 8 OR 9 OR 10 OR 11 OR 12 OR 13
15	Prognosis* [Title/Abstract]
16	Survival Analysis [Title/Abstract]
17	Treatment Outcome [Title/Abstract]
18	Fatal Outcome [Title/Abstract]
19	Mortality [Title/Abstract]
20	15 OR 16 OR 17 OR 18 OR 19
21	6 AND 14 AND 20

Table S3. Search strategy. Literature retrieval strategy (Cochrane library)

1	VTCN1 [Title Abstract Keyword]
2	V-Set Domain-Containing T-Cell Activation Inhibitor 1 [Title Abstract Keyword]
3	B7H4 [Title Abstract Keyword]
4	B7x [Title Abstract Keyword]
5	B7-H4 [Title Abstract Keyword]
6	1 OR 2 OR 3 OR 4 OR 5
7	Carcinoma [Title Abstract Keyword]
8	Neoplasms [Title Abstract Keyword]
9	cancer [Title Abstract Keyword]
10	neoplasia [Title Abstract Keyword]
11	Tumor [Title Abstract Keyword]
12	malignancy [Title Abstract Keyword]
13	malignant neoplasm [Title Abstract Keyword]
14	7 OR 8 OR 9 OR 10 OR 11 OR 12 OR 13
15	Prognosis* [Title Abstract Keyword]
16	Survival Analysis [Title Abstract Keyword]
17	Treatment Outcome [Title Abstract Keyword]
18	Fatal Outcome [Title Abstract Keyword]
19	Mortality [Title Abstract Keyword]
20	15 OR 16 OR 17 OR 18 OR 19
21	6 AND 14 AND 20

Table S4.

Study	Selection			Comparability	Exposure	Scores			
	Representativeness of the exposed cohort	Selection of the nonexposed cohort	Ascertainment of exposure	Demonstration that outcome of interest was not present at start of study	Comparability of cohorts on the basis of the design or analysis	Assessment of outcome	Was follow-up long enough for outcomes to occur	Adequacy of follow up of cohorts	
1 Feng Y <i>et al</i> , 2021	«	«	«	-	««	«	«	«	8

2	Arigami T <i>et al</i> , 2011	«	«	«	-	««	-	«	«	7
3	Ding S <i>et al</i> , 2021	«	«	«	-	«	-	«	«	6
4	Chen L <i>et al</i> , 2011	«	«	«	-	««	-	«	«	7
5	Xie N <i>et al</i> , 2017	«	«	«	-	««	-	«	«	7
6	Wu L <i>et al</i> , 2016	«	«	«	-	«	-	-	«	5
7	Dong Q <i>et al</i> , 2015	«	«	«	-	««	-	«	«	7
8	Zong L <i>et al</i> , 2020	«	«	«	-	«	«	«	«	7
9	Liang L <i>et al</i> , 2016	«	«	«	-	«	«	«	«	7
10	Fan M <i>et al</i> , 2014	«	«	«	-	««	-	-	«	6
11	Wang L <i>et al</i> , 2018	«	«	«	-	««	-	«	«	7
12	Li H <i>et al</i> , 2020	«	«	«	-	««	-	-	«	6
13	Liang M <i>et al</i> , 2014	«	«	«	-	«	«	«	«	7
14	Piao L <i>et al</i> , 2018	«	«	«	-	««	«	«	«	8
15	Parra ER <i>et al</i> , 2018	«	«	«	-	«	-	«	«	6
16	Parra ER <i>et al</i> , 2019	«	«	«	-	«	-	«	«	6
17	Xu H <i>et al</i> , 2016	«	«	«	-	««	-	«	«	7
18	Genova C <i>et al</i> , 2019	«	«	«	-	««	«	«	«	8
19	Genova C <i>et al</i> , 2020	«	«	«	-	««	«	«	«	8
20	Tsiaousidou A <i>et al</i> , 2016	«	«	«	-	««	-	«	«	7
21	Zhao X <i>et al</i> , 2016	«	«	«	-	««	«	«	«	8
22	Yan X <i>et al</i> , 2022	«	«	«	-	««	-	«	«	7
23	Cao H <i>et al</i> , 2019	«	«	«	-	««	-	«	«	7
24	Zang X, 2007	«	«	«	-	«	«	«	«	7
25	Zong L <i>et al</i> , 2022	«	«	«	-	«	«	«	«	7
26	Zong L <i>et al</i> , 2023	«	«	«	-	««	«	«	«	8
27	Jikuya R <i>et al</i> , 2020	«	«	«	-	««	«	«	«	8
28	Jikuya R <i>et al</i> , 2021	«	«	«	-	««	«	«	«	8
29	Geng Y <i>et al</i> , 2015	«	«	«	-	««	-	«	«	7
30	Loch F N <i>et al</i> , 2023	«	«	«	-	«	-	«	«	6
31	Borgmann M <i>et al</i> , 2022	«	«	«	-	«	-	«	«	6

Figure S1.

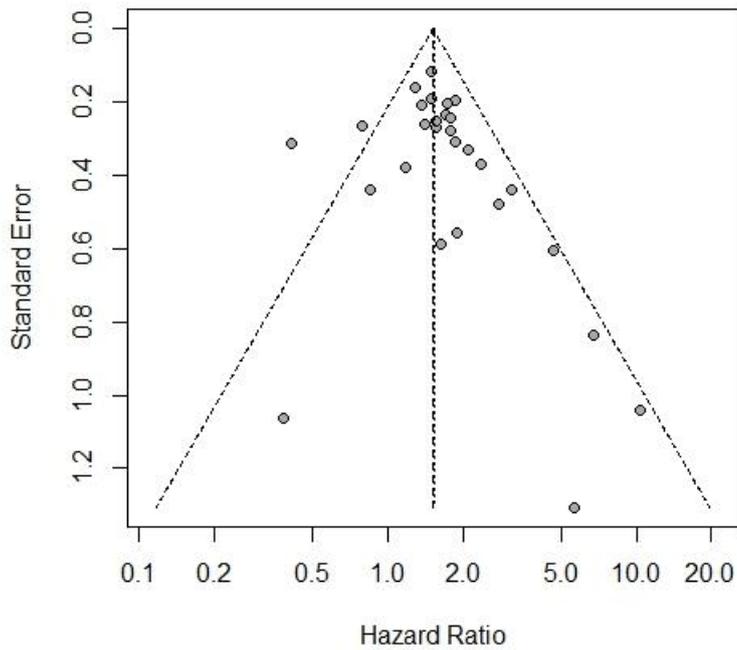


Figure S1. Begg's funnel plots for assessing potential publication bias on the relationship between B7H4 expression and overall survival in patients with solid tumors. Egger test p value= 0.6185, Begg's test p value=0.9104 ($p > 0.05$ - Bias was not detected in Egger's and Begg;s tests)

Figure S2.

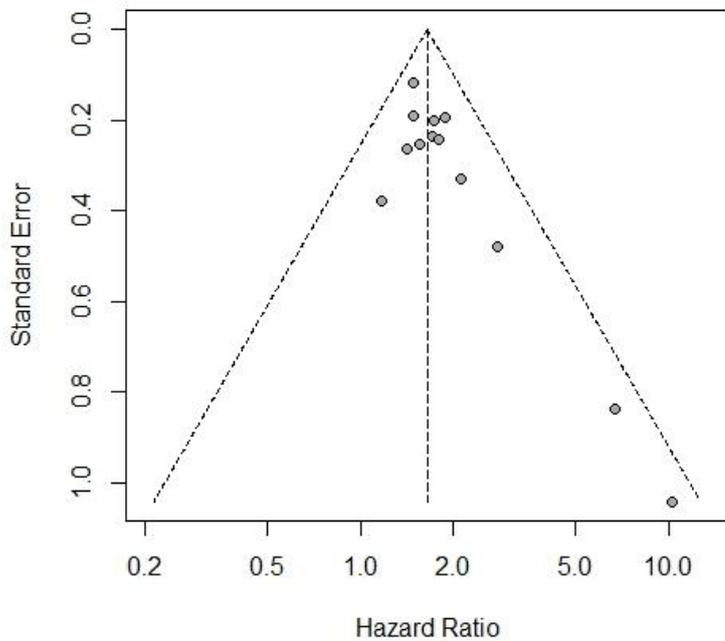
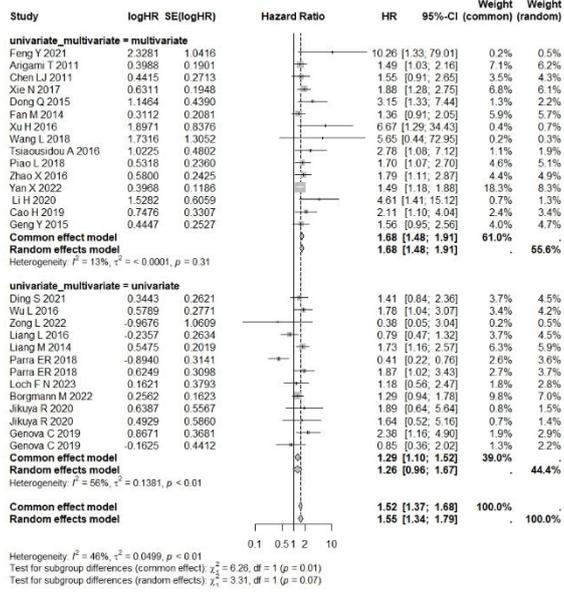


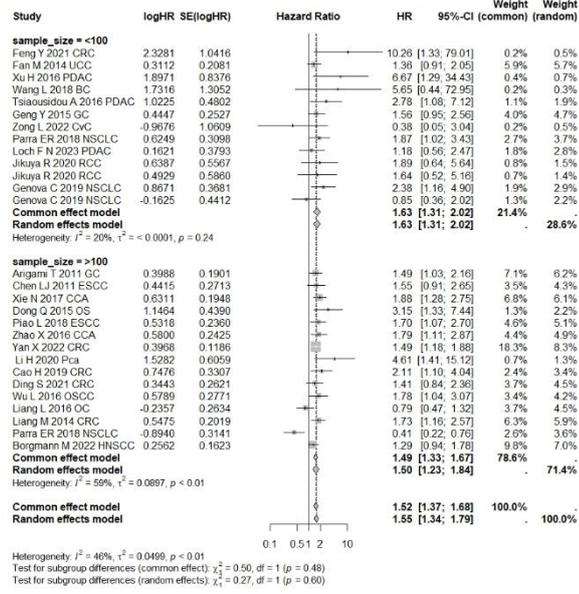
Figure S2. Begg's funnel plots for assessing potential publication bias on the relationship between B7H4 expression and overall survival in patients with gastrointestinal malignancies. Egger test p value= 0.0059, Begg's test p value=0.0381 ($p < 0.05$ - Bias was detected in Egger's and Begg;s tests)

Figure S3

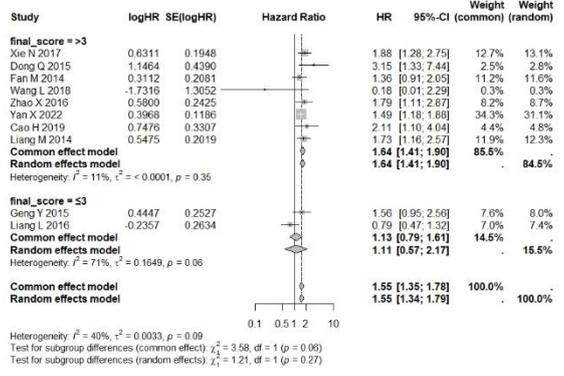
A.



B.



C.



D.

