**Table S1. Additional information for the literature incorporated in the meta-analysis.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Literature | Area(Country) | Genotyping Methods | Source of control | Genotype frequence(Case) |
|  |  |  |  | AA | AT | TT |
| Emad M. Eed et al. | Aisa(Arabia) | TaqMan | HB | 124（0.590） | 61（0.290） | 25（0.119） |
| Tang et al. | Aisa(China) | TaqMan | PB | 498（0.335） | 712（0.479） | 276（0.186） |
| Laith AL-Eitan et al. | Aisa(Jordan) | MassARRAY | HB | 11（0.048） | 8（0.036） | 204（0.915） |
| Sevgi Kalkanli Tas et al. | Aisa-Europe(Turkey) | QRT PCR | HB | 54（0.2634） | 37（0.1814） | 114（0.5560） |
| Taweesak Tongtawee et al. | Aisa(Thailand) | TaqMan | HB | 59（0.289） | 10（0.049） | 135（0.662） |
| M. Ravishankar Ram | Aisa(China) | TaqMan | HB | 24（0.421） | 18（0.316） | 15（0.263） |
| Ying Su et al. | Aisa(China) | Direct-sequencing | HB | 130(0.311) | 190(0.455) | 98(0.234) |
| Xin-juan Yu et al. | Asia(Malaysia) | Direct-sequencing | PB | 54（0.269） | 87（0.433） | 60（0.298） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Genotype frequence(Control) | Gene frequence(Case) | Gene frequence(Control) | Methods for diagnosing HP infection |
| AA | AT | TT | A | T | A | T |  |
| 33（0.413） | 30（0.375） | 17（0.213） | 309 | 111 | 96 | 64 | Rapid urease test |
| 308（0.306） | 493（0.489） | 207（0.205） | 1708 | 1264 | 1109 | 907 | C13 urea breath test |
| 28（0.13） | 7（0.031） | 182（0.84） | 30 | 416 | 63 | 371 | gastroscopic biopsy of gastic antrum |
| 7（0.0358） | 38（0.1948） | 150（0.7692） | 145 | 265 | 52 | 338 | Anti-HP antibodies in peripheral blood |
| 22（0.112） | 123（0.628） | 51（0.260） | 128 | 280 | 167 | 225 | Rapid urease test |
| 9（0.321） | 11（0.393） | 8（0.286） | 66 | 48 | 29 | 27 | Rapid urease test |
| 72(0.308) | 125(0.534) | 37(0.158） | 450 | 386 | 269 | 199 | Anti-HP antibodies in peripheral blood |
| 33（0.181） | 93（0.511） | 56（0.308） | 195 | 207 | 159 | 205 | C13 urea breath test |