

Table S6. Statistical significance for differences in the allele frequency of *BMPRI1B* variant among eight sheep populations.

| Variant/Breed | DPU | SFKU | SN | MG | Tan | Hu | STH |
|----------------------|------|------|------|------|------|-----|------|
| c.746A>G (Gln249Arg) | | | | | | | |
| UM | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | *** | *** | *** |
| DPU | | n.s. | n.s. | n.s. | *** | *** | *** |
| SFKU | | | — | n.s. | *** | *** | *** |
| SN | | | | ** | *** | *** | *** |
| MG | | | | | *** | *** | *** |
| Tan | | | | | | *** | *** |
| Hu | | | | | | | n.s. |
| c.1470G>T (490Thr) | | | | | | | |
| UM | *** | * | n.s. | n.s. | n.s. | *** | *** |
| DPU | | *** | *** | *** | *** | *** | n.s. |
| SFKU | | | * | ** | n.s. | *** | * |
| SN | | | | n.s. | n.s. | *** | *** |
| MG | | | | | * | *** | ** |
| Tan | | | | | | *** | *** |
| Hu | | | | | | | ** |

*UM: Ujimqin; DPU: Dorper × Ujimqin; SFKU: Suffolk × Ujimqin; SN: Sonid; MG: Mongolia; STH: Small-tailed Han; n.s.: Non-significant; *: $p < 0.05$; **: $p < 0.01$.