**Table S1.** Information of CYP75 genes from 36 plants species.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Species** | **Accessions** | **Source** |
| **Bryophytes** |  |  |
| *Physcomitrella patens* | XP\_24380165.1 | NCBI |
| **Gymnosperm** |  |  |
| *Abies alba* | AALBA5B099984P1 | (Mosca, Cruz et al. 2019) |
|  | AALBA5B1046813P1 | (Mosca, Cruz et al. 2020) |
|  | AALBA5B898565P1 | (Mosca, Cruz et al. 2021) |
| *Ginkgo biloba* | Gb\_10102 | (Guan, Zhao et al. 2016) |
|  | Gb\_10101 | (Guan, Zhao et al. 2017) |
|  | Gb\_19800 | (Guan, Zhao et al. 2018) |
| *Gnetum montanum* | TnS000091781t07 | (Wan, Liu et al. 2018) |
|  | TnS000979079t03 | (Wan, Liu et al. 2019) |
| **Basal angiosperm**  |  |  |
| *Amborella trichopoda* | XP\_6837147.2 | NCBI |
| **Basal eudicots**  |  |  |
| *Aquilegia coerulea* | Aqcoe1G444200.1 | Phytozome |
|  | Aqcoe2G046600.1 | Phytozome |
|  | Aqcoe3G242800.1 | Phytozome |
|  | Aqcoe3G364800.1 | Phytozome |
| **Asterids** |  |  |
| *Erythranthe guttata* | XP\_12853895.1 | NCBI |
|  | XP\_12838129.1 | NCBI |
| *Helianthus annuus* | XP\_21978269.1 | NCBI |
|  | XP\_22008936.1 | NCBI |
|  | XP\_22008818.1 | NCBI |
| *Lactuca sativa* | XP\_23742934.1 | NCBI |
|  | XP\_23759857.1 | NCBI |
| *Solanum lycopersicum* | NP\_1289844.2 | NCBI |
|  | NP\_1234840.2 | NCBI |
| *Solanum tuberosum* | NP\_1274807.2 | NCBI |
|  | XP\_6345132.1 | NCBI |
| *Camellia sinensis* | XP\_28112285.1 | NCBI |
|  | XP\_28110857.1 | NCBI |
|  | XP\_28057334.1 | NCBI |
| *Capsicum annuum* | XP\_16563358.1 | NCBI |
|  | XP\_16548923.1 | NCBI |
|  | XP\_16546864.1 | NCBI |
| *Daucus carota* subsp. *sativus* | XP\_17244394.1 | NCBI |
| *Nicotiana tomentosiformis* | XP\_9597267.1 | NCBI |
|  | XP\_9619846.1 | NCBI |
| *Olea europaea* var. *sylvestris* | XP\_22885160.1 | NCBI |
| **Rosids** |  |  |
| *Malus domestica* | XP\_8374610.1 | NCBI |
|  | XP\_8393217.2 | NCBI |
| *Ricinus communis* | XP\_2514665.2 | NCBI |
| *Arabidopsis lyrata* subsp. *lyrata* | XP\_20878236.1 | NCBI |
| *Arabidopsis thaliana* | NP\_196416.1 | NCBI |
| *Capsella rubella* | XP\_6287545.1 | NCBI |
| *Carica papaya* | XP\_21893242.1 | NCBI |
|  | XP\_21888939.1 | NCBI |
| *Cucumis sativus* | XP\_4138192.1 | NCBI |
| *Gossypium raimondii* | XP\_12438857.1 | NCBI |
|  | XP\_12478317.1 | NCBI |
| *Jatropha curcas* | XP\_12080364.1 | NCBI |
|  | XP\_12065863.1 | NCBI |
| *Prunus mume* | XP\_8240031.1 | NCBI |
| *Tarenaya hassleriana* | XP\_19056802.1 | NCBI |
|  | XP\_10522740.1 | NCBI |
| *Theobroma cacao* | XP\_7037548.1 | NCBI |
|  | XP\_7015255.2 | NCBI |
| *Vitis vinifera* | NP\_1267916.1 | NCBI |
|  | NP\_1268164.1 | NCBI |
|  | NP\_1268157.1 | NCBI |
|  | XP\_2284151.1 | NCBI |
|  | XP\_10651523.1 | NCBI |
|  | XP\_3632212.1 | NCBI |
|  | XP\_10651527.1 | NCBI |
|  | XP\_2280939.1 | NCBI |
|  | XP\_19075997.1 | NCBI |
|  | XP\_10651525.1 | NCBI |
|  | XP\_3632242.1 | NCBI |
|  | XP\_3632209.1 | NCBI |
|  | XP\_2271739.1 | NCBI |
|  | XP\_2280662.3 | NCBI |
| **Monocots** |  |  |
| *Elaeis guineensis* | XP\_10939156.1 | NCBI |
|  | XP\_10910221.1 | NCBI |
|  | XP\_10922086.1 | NCBI |
|  | XP\_10922088.1 | NCBI |
|  | XP\_10922089.1 | NCBI |
|  | XP\_10905625.2 | NCBI |
| *Oryza sativa Japonica* | XP\_15613041.1 | NCBI |
|  | XP\_15612714.1 | NCBI |
|  | XP\_15633235.1 | NCBI |
| *Panicum hallii* | XP\_25798536.1 | NCBI |
|  | XP\_25828363.1 | NCBI |
|  | XP\_25828362.1 | NCBI |
|  | XP\_25797233.1 | NCBI |
| *Phoenix dactylifera* | XP\_8791304.1 | NCBI |
|  | XP\_8798387.1 | NCBI |
|  | XP\_8788485.1 | NCBI |
|  | XP\_8789234.1 | NCBI |
|  | XP\_8794133.1 | NCBI |
| *Setaria italica* | XP\_4983036.1 | NCBI |
|  | XP\_22679144.1 | NCBI |
|  | XP\_4984278.1 | NCBI |
| *Sorghum bicolor* | XP\_2454110.2 | NCBI |
|  | XP\_2452380.1 | NCBI |
|  | XP\_2452385.1 | NCBI |
|  | XP\_2439914.1 | NCBI |
|  | XP\_2467809.1 | NCBI |
|  | XP\_2467808.1 | NCBI |
| *Zea mays* | NP\_1141292.2 | NCBI |
|  | NP\_1146311.1 | NCBI |
|  | NP\_1348232.1 | NCBI |
|  | XP\_8678758.1 | NCBI |
|  | XP\_8660133.2 | NCBI |