```
equivalence_symmetric  THM

⊢  ∀eq:{T≡₂}, x,y:T. eq(x,y) ⟺ eq(y,x)  by UnivCD
|
1. T : Type
2. eq : {T≡₂}
3. x : T
4. y : T
⊢  eq(x,y) ⟺ eq(y,x)  by Equivalence 2
|
3. eq ∈ T→T→𝔹
4. ∀x:T. eq(x,x)
5. ∀x,y:T. eq(x,y) ⟺ eq(y,x)
6. ∀x,y,z:T. eq(x,y) ⇒ eq(y,z) ⇒ eq(x,z)
7. x : T
8. y : T
⊢  eq(x,y) ⟺ eq(y,x)  by HypBackchain
END
```