Valid and Invalid Inference Rules for Counterfactuals

Valid	Invalid
φ □→ χ, φ & χ □→ ψ ⊨ φ □→ ψ	φ □→ χ, χ □→ ψ ⊨ φ □→ ψ
φ □→ χ, □[χ ⊃ ψ] ⊨ φ □→ ψ	□[φ ⊃ χ], χ □→ ψ ⊨ φ □→ ψ
φ □→ ψ, φ ◇→ χ ⊨ φ & χ □→ ψ	φ □→ ψ ⊨ φ & χ □→ ψ
□[φ ≡ χ], χ □→ ψ ⊨ φ □→ ψ	
φ □→ χ, χ □→ φ, χ □→ ψ ⊨ φ □→ ψ	
χ ◇→ φ, χ & φ □→ ψ ⊨ χ ◇→ ψ	
χ □→ φ, χ & φ ◇→ ψ ⊨ χ ◇→ ψ	
□[φ ⊃ ψ] ⊨ φ □→ ψ	

(Further valid and invalid inference rules involving counterfactuals can be found in Lewis 1973b: 31–36 and 1973c.)