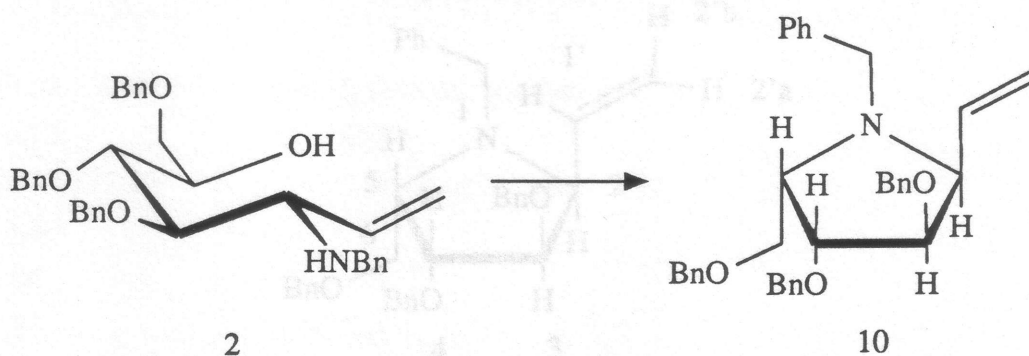


(2S,3R,4R,5S)1-N-BENZYL-2-VINYL-3,4,6-TRIBENZOLOSSIPIRROLIDINA (10)



In condizioni anidre, a temperatura ambiente, si sciolgono 100 mg (0.19 mmol) di (2) in 2 ml di piridina anidra. Alla soluzione, tenuta sotto agitazione, si aggiungono 47 μ l (0.28 mmol) di $(CF_3SO_2)_2O$. Si controlla la reazione mediante TLC, usando come eluente una miscela di esano : AcOEt 1:1. Dopo 24 h si recupera la reazione aggiungendo CH_2Cl_2 . La fase organica viene lavata pi \dot{u} volte con una soluzione acquosa di HCl al 5%, poi con una soluzione satura di $NaHCO_3$ ed infine con H_2O fino a neutralit \grave{a} . Dopo anidrifcazione della fase organica su Na_2SO_4 anidro e purificazione su colonna di silice (eluente = esano : AcOEt 9:1), si ottengono 53 mg di prodotto (10) con resa del 54%.

N=3.05%

¹H-NMR 300 MHz (δ -CDCl₃)

7.30	(m, 20H, Ph-H)
5.90	(ddd, 1H, H ₁ , J _{1,2} =17.1 Hz, J _{1,3} =9.8 Hz, J _{1,4} =9.8 Hz)
5.31	(dd, 1H, H ₂ , J _{2,3} =1.6 Hz, J _{2,1} =9.8 Hz)
5.16	(dd, 1H, H ₃ , J _{3,2} =1.6 Hz, J _{3,1} =17.1 Hz)
4.65-4.42	(6H, 3 O-CH ₂ -Ph)
4.30	(m, 2H, H ₄ , H ₅)
3.97	(d, 1H, N-CH-Ph)
3.79	(dd, 1H, H ₄ , J=9.8 Hz, J=4 Hz)
3.77	(m, 1H, H ₅)
3.72	(d, 1H, N-CH-Ph)
3.55	(dd, 1H, H ₅ , J=4 Hz, J=9.8 Hz)
3.39	(m, 1H, H ₄)