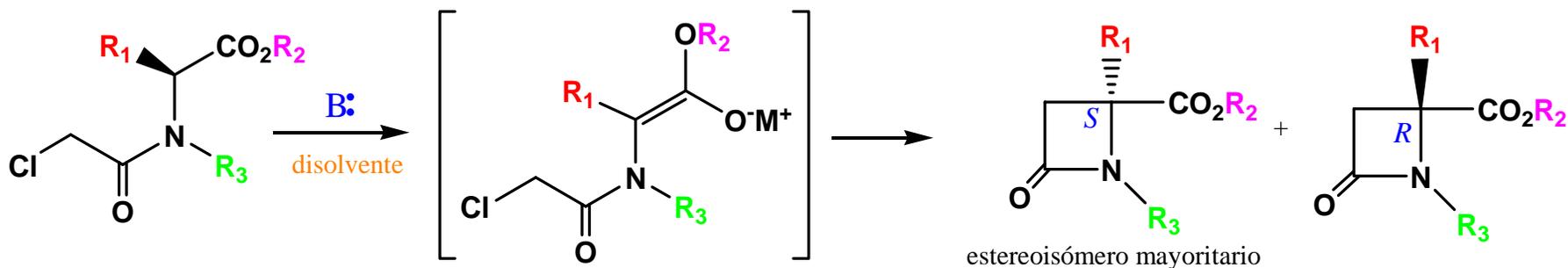


# MEMORIA DE QUIRALIDAD EN LA SINTESIS ESTEREOSELECTIVA DE $\beta$ -LACTAMAS



$R_1$ :  $CH_2Ph$       enantioselectividad dependiente de la combinación **base/disolvente**.

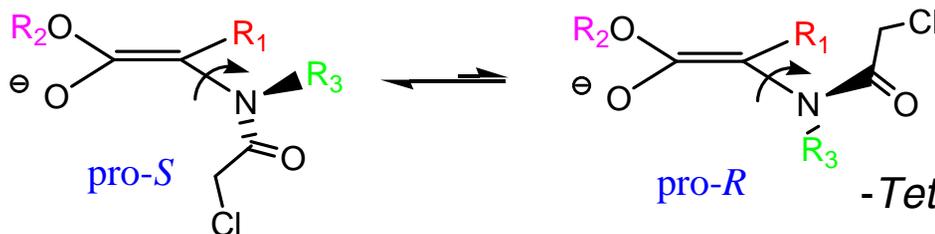
BTPP (BEMP) / acetonitrilo e.e.: 58%

BTPP (BEMP) /  $CH_2Cl_2$  e.e.: 48-50%

BEMP / NMP (Lil) e.e.: 50%

-*Synlett*, **7**, 1007-1011 (2003)

$R_1$  es el principal factor que influye en la enantioselectividad. **Phe, Tyr, Trp, Leu, Asp** (cadenas ramificadas en posición  $\gamma$ ) restringen el giro en el enolato intermedio



-*Tetrahedron: Asymmetry*, **14**, 2161-2169 (2003)

**TADDOL** como aditivo quiral: incrementa el ee obtenido en la ciclación enantioselectiva

$R_1$ :  $CH_2Ph$ ,  $R_2$ :  $tBu$ ,  $R_3$ : pmb, BTPP /  $CH_2Cl_2$ , 50% TADDOL ee: 82% ( $S$ )

(independiente de configuración de TADDOL)

-*Tetrahedron* **62**, 130-138 (2006)