

MC6 : Constantes d'équilibre et de vitesse

Lucie Marpaux

October 2021

Introduction

Constantes importantes dont eq et cinétique Définition d'équilibre et différentes constantes d'équilibre : pKa, pKs, K°... Importance en industrie (si on diminue la temperature on augmente le gain)

1 Constante d'équilibre : pKa du BBT (Cachau A/B p132)

Gestes : Spectro, GUM

2 Constante de vitesse : Décoloration de l'érythrosine (Gruber)

Gestes : Titration, UV-vis

3 Diels-Alder

Gestes : CCM, Tfus

Conclusion

Ouverture : données thermo importantes pour l'optimisation de procédés industriels mais ça ne suffit pas, il ne faut pas oublier la cinétique!

Commentaires

Donner les objectifs de la manip' dès le début Essayer les cuves spectro Faire méthode diff pour arriver proche de 1 et ensuite confirmer par méthode intégrale Varier les techniques

Autres manip' : Calorimétrie (pKa acide phosphorique), solvolysé du tertibutyl