

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA
Facultad de Ciencias y Humanidades
Departamento de Química

Optimización de las reacciones de acoplamiento cruzado de Heck de 5 bromoarenos en un medio acuoso de micelas.

Trabajo de graduación presentado por Gabriel Andrés Monzón Díaz para optar al grado de Licenciado en Química

Guatemala
2008

Optimización de las reacciones de acoplamiento cruzado de Heck de 5 bromoarenos en un medio acuoso de micelas.

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA
Facultad de Ciencias y Humanidades
Departamento de Química

Optimización de las reacciones de acoplamiento cruzado de Heck de 5 bromoarenos en un medio acuoso de micelas.

Trabajo de graduación presentado por Gabriel Andrés Monzón Díaz para optar al grado de Licenciado en Química

Guatemala
2008

Vo. Bo.

(f)

Dra. Brooke Ramay

Asesor

Tribunal

(f)

Dra. Brooke Ramay

(f)

Dr. Adrian Gil

(f)

B.S. Ben Taft

Fecha de aprobación: 09 de enero de 2008

AGRADECIMIENTOS

A Dios por el don de la vida.

A mis padres por su apoyo y amor.

A todas las personas que contribuyeron en mi formación como estudiante y persona.

A la Dra. Brooke Ramay por su ayuda para realizar esta tesis.

Al Dr. Bruce Lipshutz por recibirme en su grupo de investigación en la Universidad de California Santa Barbara.

A la Universidad del Valle de Guatemala, especialmente al Departamento de Química.