

REFERENCES

- (1) Blaskovich, M. A. T. *J. Med. Chem.* **2016**, *59*, 10807-10836.
- (2) van Maarseveen, J. H., Back, J. W. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, *42*, 5926-5928.
- (3) Thirumurugan, P., Matosiuk, D., Jozwiak, K. *Chem. Rev.* **2013**, *113*, 4905-4979.
- (4) Wang, L., Schultz, P. G. *Chem. Commun.* **2002**, 1-11.
- (5) (a) Bode, J. W., Fox, R. M., Baucom, K. D. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 1248-1252. (b) Wu, J., Ruiz-Rodríguez, J., Comstock, J. M., Dong, J. Z., Bode, J. W. *Chem. Sci.* **2011**, *2*, 1976-1979.
- (6) Liu, Y., Li, X.-M., Meng, L.-H., Jiang, W.-L., Xu, G.-M., Huang, C.-G., Wang, B.-G. *J. Nat. Prod.* **2015**, *78*, 1294-1299.
- (7) (a) Yamazaki, H., Rotinzulu, H., Takahashi, O., Kirikoshi, R., Namikoshi, M. *Tetrahedron Lett.* **2016**, *57*, 5764-5767. (b) Pesic, A., Steinhaus, B., Kemper, S., Nachtigal, J., Kutzner, H. J., Höfle, G., Süßmuth, R. D. *J. Antibiot. (Tokyo)*. **2014**, *67(6)* 471-477.
- (8) Lambert, J. M., Morris, C. Q. *Adv. Ther.* **2017**, *34*, 1015-1035.
- (9) Zhu, X., Liu, J., Zhang, W. *Nat. Chem. Biol.* **2015**, *11*, 115-120.
- (10) (a) Tan, L. T., Sitachitta, N., Gerwick, W. H. *J. Nat. Prod.* **2003**, *66*, 764-771. (b) Chinta, B. S., Baire, B. *Org. Biomol. Chem.* **2017**, *15*, 5908-5911.
- (11) Hanessian, S., Yang, R.-Y. *Tetrahedron Lett.* **1996**, *37(30)*, 5273-5276.
- (12) Hanessian, S., Yang, R.-Y. *Tetrahedron Lett.* **1996**, *37(50)*, 8997-9000.
- (13) Ritson, D. J., Cox, R. J., Berge, J. *Org. Biomol. Chem.* **2004**, *2*, 1921-1933.
- (14) Miyabe, H., Yamaoka, Y., Naito, T., Takemoto, T. *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 6745-6751.

- (15) Miyabe, H., Yamaoka, Y., Naito, T., Takemoto, Y. *J. Org. Chem.* **2004**, *69*, 1415-1418.
- (16) Mitani, M., Tanaka, Y., Sawada, A., Misu, A., Matsumoto, Y. *Eur. J. Org. Chem.* **2008**, *2008(8)*, 1383–1391.
- (17) Evans, D. A., Sweeney, Z. K., Rovis, T., Tedrow, J. S. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 12095-12096.
- (18) Denmark, S. E., Wynn, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 6199-6200.
- (19) Hernandez, E., Burgos, C. H., Alicea, E., Soderquist, J. A. *Org. Lett.* **2006**, *8(18)*, 4089-4091.
- (20) Shi, S.-L., Xu, L.-W., Oisaki, K., Kanai, M., Shibasaki, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 6638-6639.
- (21) Barnett, D. S., Moquist, P. N., Schaus, S. E. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 8679–8682.
- (22) Barnett, D. S., Schaus, S. E. *Org. Lett.* **2011**, *13(15)*, 4020-4023.
- (23) Fandrick, D. R., Fandrick, K. R., Reeves, J. T., Tan, Z., Tang, W., Capacci, A. G., Rodriguez, S., Song, J. J., Lee, H., Yee, N. K., Senanayake, C. H. *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 7600-7601.
- (24) Fandrick, K. R., Fandrick, D. R., Reeves, J. T., Gao, J., Ma, S., Li, W., Lee, H., Grinberg, N., Lu, B., Senanayake, C. H. *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 10332-10335.
- (25) Daniels, B. E., Ni, J., Reisman, S. E. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 3398–3402.
- (26) Lu, Y. Johnstone, T. C., Arndtsen, B. A. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 11284-

11285.

- (27) Wada, R., Oisaki, K., Kanai, M., Shibasaki, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 8910-8911.
- (28) Wada, R., Shibuguchi, T., Oisaki, K., Kanai, M., Shibasaki, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 7687-7691.
- (29) Still, W. C., Kahn, M.; Mitra, A. *J. Org. Chem.* **1978**, *43*, 2923.
- (30) Hassani, R., Requet, A., Marque, S., Gaucher, A., Prim, D., Kacem, Y., Ben Hassine, B. *Tetrahedron: Asymmetry*. **2014**, *25*, 1275-1279.
- (31) Singh, O. M., Singh, S. J., Kim, S. N., Lee, S.-G. *Bull. Korean Chem. Soc.* **2007**, *28(1)*, 115-117.
- (32) Kitamura, K., Shimada, N., Stewart, K., Atesin, A. C., Ateşin, T. A., Tius, M. A. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 6288-6291.
- (33) Grushin, V. V. *Organometallics*. **2001**, *20*, 3950-3961.
- (34) Turhanen, P. A., Niemi, R., Peräkylä, M., Järvinen, T., Vepsäläinen, J. J. *Org. Biomol. Chem.* **2003**, *1*, 3223-3226.
- (35) Bedekar, A. V., Watanabe, T., Tanaka, K., Fuji, K. *Tetrahedron: Asymmetry*. **2002**, *13*, 721-727.