































- Chauvin, V. Ferrières, T. L. Lowary, R. Daniellou and K. Mikusova, *Chem. Biol.*, 2010, **17**, 1356-1366.
32. I. Chlubnova, B. Kralova, H. Dvorakova, V. Spiwok, D. Filipp, C. Nugier-Chauvin, R. Daniellou and V. Ferrières, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2016, **26**, 1550-1553.
33. R. Dureau, M. Gicquel, I. Artur, J.-P. Guegan, B. Carboni, V. Ferrières, F. Berree and L. Legentil, *Org. Biomol. Chem.*, 2015, **13**, 4940-4952.
34. Y. Cabezas, L. Legentil, F. Robert-Gangneux, F. Daligault, S. Belaz, C. Nugier-Chauvin, S. Tranchimand, C. Tellier, J.-P. Gangneux and V. Ferrières, *Org. Biomol. Chem.*, 2015, **13**, 8393-8404.
35. M. Suleman, J.-P. Gangneux, L. Legentil, S. Belaz, Y. Cabezas, C. Manuel, R. Dureau, O. Sergent, A. Burel, F. Daligault, V. Ferrières and F. Robert-Gangneux, *Antimicrob. Agents Chemother.*, 2014, **58**, 2156-2166.
36. R. Euzen, G. Lopez, C. Nugier-Chauvin, V. Ferrières, D. Plusquellec, C. Remond and M. O'Donohue, *Eur. J. Org. Chem.*, 2005, 4860-4869.
37. B. Hagen, S. van der Vorm, T. Hansen, G. A. van der Marel and J. D. C. Codée, in *Selective glycosylations: synthetic methods and catalysts*, ed. C. S. Bennett, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., 2017, pp. 1-28.
38. J. Lawandi, S. Rocheleau and N. Moitessier, *Tetrahedron*, 2016, **72**, 6283-6319.
39. C. Marino and L. Baldoni, *ChemBioChem*, 2014, **15**, 188-204.
40. L. Legentil and V. Ferrières, in *RSC Carbohydrate Chemistry*, ed. Y. Queneau, Royal Society of Chemistry 2018, DOI: DOI: 10.1039/9781788010641-00104, pp. 104-134.
41. R. Dureau, F. Robert-Gangneux, J.-P. Gangneux, C. Nugier-Chauvin, L. Legentil, R. Daniellou and V. Ferrières, *Carbohydr. Res.*, 2010, **345**, 1299-1305.
42. L. Legentil, Y. Cabezas, O. Tasseau, C. Tellier, F. Daligault and V. Ferrières, *J. Org. Chem.*, 2017, **82**, 7114-7122.
43. S. van der Vorm, T. Hansen, H. S. Overkleeft, G. A. van der Marel and J. D. C. Codée, *Chem. Sci.*, 2017, **8**, 1867-1875.
44. H. M. Christensen, S. Oscarson and H. H. Jensen, *Carbohydr. Res.*, 2015, **408**, 51-95.
45. K. Fukui, T. Yonezawa and H. Shingu, *J. Chem. Phys.*, 1952, **20**, 722-725.
46. H. A. Taha, M. R. Richards and T. L. Lowary, *Chem. Rev.*, 2013, **113**, 1851-1876.
47. T. L. Lowary, *Curr. Opin. Chem. Biol.*, 2003, **7**, 749-756.
48. J. Graton, G. Compain, F. Basseau, E. Bogdan, J. M. Watts, L. Mtashobya, Z. Wang, A. Westmouth-Wilson, N. Galland, J.-Y. L. Questel and M. Linau, *Chem. Eur. J.*, 2017, **23**, 2811-2819.
49. V. Ferrières, J.-N. Bertho and D. Plusquellec, *Carbohydr. Res.*, 1998, **311**, 27-35.
50. M. J. Frisch, G. W. Trucks, H. B. Schlegel, G. E. Scuseria, M. A. Robb, J. A. Cheeseman, G. Scalmani, V. Barone, G. A. Petersson, H. Nakatsuji, X. Li, M. Caricato, A. V. Marenich, J. Bloino, B. G. Janesko, R. Gomperts, B. Mennucci, H. P. Hratchian, J. V. Ortiz, A. F. Izmaylov, J. L. Sonnenberg, D. Williams-Young, F. Ding, F. Lipparini, F. Egidi, J. Goings, B. Peng, A. Petrone, T. Henderson, D. Ranasinghe, V. G. Zakrzewski, J. Gao, N. Rega, G. Zheng, W. Liang, M. Hada, M. Ehara, K. Toyota, R. Fukuda, J. Hasegawa, M. Ishida, T. Nakajima, Y. Honda, O. Kitao, H. Nakai, T. Vreven, K. Throssell, J. J. A. Montgomery, J. E. Peralta, F. Ogliaro, M. J. Bearpark, J. J. Heyd, E. N. Brothers, K. N. Kudin, V. N. Staroverov, T. A. Keith, R. Kobayashi, J. Normand, K. Raghavachari, A. P. Rendell, J. C. Burant, S. S. Iyengar, J. Tomasi, M. Cossi, J. M. Millam, M. Klene, C. Adamo, R. Cammi, J. W. Ochterski, R. L. Martin, K. Morokuma, O. Farkas, J. B. Foresman and D. J. Fox, *Gaussian, Inc., Wallingford CT*, 2016.
51. A. D. Becke, *J. Chem. Phys.*, 1993, **98**, 5648-5652.
52. P. J. Stephens, F. J. Devlin, C. F. Chabalowski and M. J. Frisch, *J. Phys. Chem.*, 1994, **98**, 11623-11627.
53. J. Tomasi, B. Mennucci and R. Cammi, *Chem. Rev.*, 2005, **105**, 2999-3093.
54. F. Mendez and J. L. Gazquez, *J. Am. Chem. Soc.*, 1994, **116**, 9298-9301.
55. A. Kulshrestha, V. Bhandari, R. Mukhopadhyay, V. Ramesh, S. Sundar, L. Maes, J.-C. Dujardin, S. Roy and P. Salotra, *Parasitol. Res.*, 2013, **112**, 823-828.