



Unprecedented stacking of MV²⁺ dications and MV^{•+} radical cations in the mixed-valence viologen salt (MV)₂(BF₄)₃ (MV = methylviologen)

Submitted by Nicolas Mercier on Sun, 05/03/2015 - 15:29

Titre	Unprecedented stacking of MV ²⁺ dications and MV ^{•+} radical cations in the mixed-valence viologen salt (MV) ₂ (BF ₄) ₃ (MV = methylviologen)
Type de publication	Article de revue
Auteur	Leblanc, Nicolas [1], Mercier, Nicolas [2], Toma, Oksana [3], Kassiba, Abdel Hadi [4], Zorina, Leokadiya [5], Auban-Senzier, Pascale [6], Pasquier, Claude [7]
Pays	Royaume-Uni
Editeur	Royal Society of Chemistry
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2013
Langue	Anglais
Date	08/10/2013
Numéro	87
Pagination	10272-10274
Volume	49
Titre de la revue	Chemical Communications
ISSN	1359-7345
Résumé en anglais	Using a slow liquid-gas diffusion method, the mixed-valence viologen salt (MV) ₂ (BF ₄) ₃ (1) and the radical cation salt (MV)(BF ₄) (2) are crystallized. Both structures contain regular stacks of MV ^{•+} radical cations (2) or alternating MV ^{•+} and MV ²⁺ entities (1). A short intrastack intermolecular separation (3.23 Å) unprecedentedly reveals strong interactions between MV ²⁺ and MV ^{•+} in 1.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua10858 [8]
DOI	10.1039/C3CC45690K [9]
Lien vers le document	http://xlink.rsc.org/?DOI=c3cc45690k [10]
Titre abrégé	Chem. Commun.

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=19119](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=19119)
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/nicolas.mercier/publications>
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=19068](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=19068)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=19120](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=19120)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2728](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2728)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2599](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2599)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=19121](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=19121)
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua10858>

[9] <http://dx.doi.org/10.1039/C3CC45690K>

[10] <http://xlink.rsc.org/?DOI=c3cc45690k>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)