## Metal- and solvent-free approach to access 3-Se/Schromones from the cyclization of enaminones in the presence of dichalcogenides catalyzed by KIO<sub>3</sub>

Jamal Rafique,<sup>†</sup> Sumbal Saba, <sup>‡,†</sup> Alex R. Schneider,<sup>†</sup> Marcelo S. Franco,<sup>†</sup> Symara M. Silva<sup>†</sup> and Antonio L. Braga<sup>†</sup>\*

<sup>†</sup> Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis 88040-900, SC-Brazil. <u>http://labselen.ufsc.br</u> Fax: +55 48 3721 6427; Tel: +55 48 37216427; E-mail: braga.antonio@ufsc.br

<sup>‡</sup> Department of chemistry, Shaheed Benazir Bhutto Women University, Peshawar 25000, KPK, Pakistan

## **Table of Contents**





Figure S3. <sup>77</sup>Se NMR (38.14 MHz, CDCl<sub>3</sub>) spectrum of **3a** 









<sup>190</sup> <sup>180</sup> <sup>170</sup> <sup>160</sup> <sup>150</sup> <sup>140</sup> <sup>130</sup> <sup>120</sup> <sup>110</sup> <sup>100</sup> <sup>90</sup> <sup>90</sup> <sup>80</sup> <sup>70</sup> <sup>60</sup> <sup>50</sup> <sup>40</sup> <sup>30</sup> <sup>30</sup> Figure S11. <sup>13</sup>C NMR (50 MHz, CDCl<sub>3</sub>) spectrum of **3e** 



























































S 30

































<sup>220</sup> <sup>210</sup> <sup>200</sup> <sup>190</sup> <sup>180</sup> <sup>170</sup> <sup>160</sup> <sup>150</sup> <sup>140</sup> <sup>130</sup> <sup>120</sup> <sup>110</sup> <sup>100</sup> <sup>90</sup> <sup>80</sup> <sup>70</sup> <sup>60</sup> <sup>50</sup> <sup>40</sup> <sup>30</sup> <sup>20</sup> <sup>10</sup> <sup>0</sup> <sup>-10</sup> <sup>-20</sup> Figure S89. <sup>13</sup>C NMR (50 MHz, CDCl<sub>3</sub>) spectrum of **7am** 

