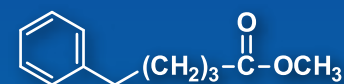
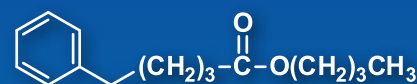


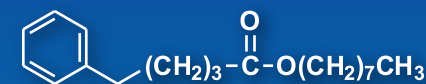
# n型半导体材料可溶性富勒烯衍生物



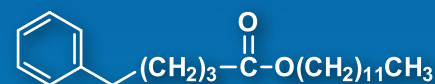
[60]PCBM  
[M2088]



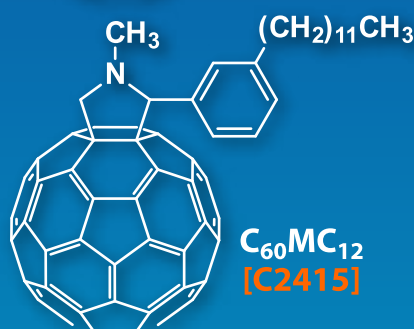
[60]PCB-C<sub>4</sub>  
[P2013]



[60]PCB-C<sub>8</sub>  
[P2014]



[60]PCB-C<sub>12</sub>  
[P2015]



C<sub>60</sub>MC<sub>12</sub>  
[C2415]

与传统n型有机半导体材料相比，这些富勒烯衍生物在有机溶剂中具有高溶解性，并且展现出了优越的基本属性。在有机电子研究中，它们被用作可涂布材料。

## 应用

### 有机太阳能电池 (OPV)

[M2088] *Appl. Phys. Lett.* **2001**, 79, 2996; *Nat. Mater.* **2005**, 4, 864.

[P2013] *Solar Ener. Mater. Solar Cells*, **2008**, 92, 397; *J. Phys. Chem. B*, **2004**, 108, 11921.

[P2014] *Solar Ener. Mater. Solar Cells*, **2010**, 94, 537; *J. Phys. Chem. B*, **2004**, 108, 11921.

[P2015] *Synth. Metals* **2003**, 135, 827; *J. Phys. Chem. B*, **2004**, 108, 11921.

### 有机场效应晶体管 (OFET)

[M2088] *Appl. Phys. Lett.* **2004**, 85, 4205; *Synth. Metals*, **2008**, 158, 468.

[C2415] *Appl. Phys. Express* **2010**, 3, 101601; *Appl. Phys. Lett.* **2005**, 87, 203504.

### 有机发光二极管 (OLED)

[M2088] *J. Phys. Chem. C*, **2009**, 113, 14500; *Macromolecules*, **2006**, 39, 177.

[6,6]-Phenyl-C <sub>61</sub> -butyric Acid Methyl Ester (= [60]PCBM)	100mg [M2088]
[6,6]-Phenyl-C <sub>61</sub> -butyric Acid Butyl Ester (= [60]PCB-C <sub>4</sub> )	100mg [P2013]
[6,6]-Phenyl-C <sub>61</sub> -butyric Acid n-Octyl Ester (= [60]PCB-C <sub>8</sub> )	100mg [P2014]
[6,6]-Phenyl-C <sub>61</sub> -butyric Acid Dodecyl Ester (= [60]PCB-C <sub>12</sub> )	100mg [P2015]
C <sub>60</sub> -fused N-Methylpyrrolidine-m-C <sub>12</sub> -phenyl (= C <sub>60</sub> MC <sub>12</sub> )	100mg [C2415]

更多信息，请查看我们的主页：[www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

富勒烯



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
[www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

询价与订购联系方式:

电话: 800-988-0390/021-6712-1386

传真: 021-6712-1385 邮件: [Sales-CN@TCIchemicals.com](mailto:Sales-CN@TCIchemicals.com)

地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507