

# 二次电池电解质添加剂

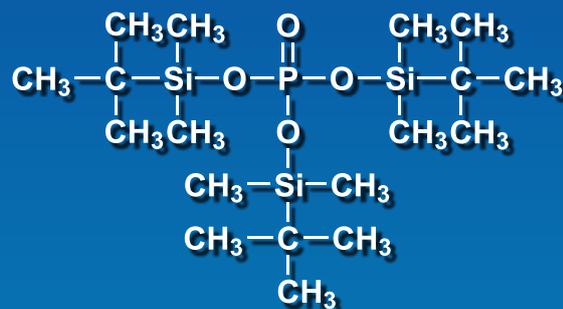
## 三(三烷基甲硅烷基)磷酸酯



Tris(trimethylsilyl)  
Phosphate  
5g / 25g  
[P1248]



Tris(triethylsilyl)  
Phosphate  
5g  
[T4111] **New**



Tris(*tert*-butyldimethylsilyl)  
Phosphate  
5g  
[T4119] **New**

当P1248被用作锂离子电池的添加剂时，具有以下特征：

- 形成人工固体电解质界面 (SEI) 层
- 降低界面阻抗
- 保护电极材料不受氟化氢侵蚀
- 提高初始放电容量
- 提高循环稳定性和容量保持率

TCI还提供T4111和T4119作为类似物。

#### 参考文献

- 1) Tris(trimethylsilyl)phosphate: A film-forming additive for high voltage cathode material in lithium-ion batteries  
G. Yan, X. Li, Z. Wang, H. Guo, C. Wang, *J. Power Sources* **2014**, 248, 1306. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2013.10.037>
- 2) Artificial Interface Deriving from Sacrificial Tris(trimethylsilyl)phosphate Additive for Lithium Rich Cathode Materials  
J. Zhang, J. Wang, J. Yang, Y. NuLi, *Electrochim. Acta* **2014**, 117, 99. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2013.11.024>
- 2) Importance of Reduction and Oxidation Stability of High Voltage Electrolytes and Additives  
S. A. Delp, O. Borodin, T. Jow, *et al.*, *Electrochim. Acta* **2016**, 209, 498. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2016.05.100>

#### 相关产品

Tris(trimethylsilyl) Phosphite

5mL / 25mL [P1217]

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

TCI 电池

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