

### The crystal and molecular structure of carboxymethyltriphenylarsonium salt, Ph<sub>3</sub>As+CH<sub>2</sub>COO<sup>-</sup>·1.5H<sub>2</sub>O

胡盛志,施大双,黄幻青,董南,黄宪

厦门大学化学系;杭州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道了标题化合物的结构测定结果,并与已报道的为数不多的肿叶立德结构进行比较,讨论了它的结构特征和可能的水解机理。

**关键词** [晶体结构测定](#) [反应机理](#) [分子结构](#) [水解](#) [三苯基磷](#) [羧甲基](#) [磷翁盐](#) [内翁盐](#)

分类号 [074](#) [0627](#)

### The crystal and molecular structure of carboxymethyl triphenylarsonium salt, Ph<sub>3</sub>As+CH<sub>2</sub>COO<sup>-</sup>·1.5H<sub>2</sub>O

HU SHENGZHI,SHI DASHUANG,HUANG HUANQING,DONG NAN,HUANG XIAN

**Abstract** The title compound, Ph<sub>3</sub>As+CH<sub>2</sub>COO<sup>-</sup>·1.5H<sub>2</sub>O, is triclinic, space group P1, with a 9.430(1), b 9.544(1), c 20.797(1) Å; a 97.62(1), b 97.42(1), and g 99.23(1)°; dc = 1.436 for Z = 4. The structure was refined to R = 0.030 and Rw = 0.03 for 4921 reflections. The bond angles and bond lengths are given. The atomic coordinates are given. Each unit cell contains 2 Ph<sub>3</sub>As+CoO<sup>-</sup> and 3 H<sub>2</sub>O.

**Key words** [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [REACTION MECHANISM](#) [MOLECULAR STRUCTURE](#) [HYDROLYSIS](#) [TRIPHENYLPHOSPHINE](#) [CARBOXYMETHYL GROUP](#) [PHOSPHONIUM COMPOUNDS](#) [YLIDE](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“晶体结构测定”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [胡盛志](#)
- [施大双](#)
- [黄幻青](#)
- [董南](#)
- [黄宪](#)

通讯作者