



ویراستار سنتز و ساختار بلوری ترکیبات باز شیف N-(3,4-dimethoxybenzylidene)-4-methoxyaniline (1) و N-(3,4-dimethoxybenzylidene)-4-ethoxyaniline (2)

علی اکبر دهنوخلجی^{۱*}، کارلا فجفارووا^۲، مایکل دوسک^۲

۱- گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

۲- انستیتو فیزیک ASCR، پراگ ۲۱ ۱۸۲، جمهوری چک

(دریافت مقاله: ۸۹/۳/۸، نسخه نهایی: ۸۹/۵/۲۳)

چکیده: ترکیبات باز شیف جدید N-(3,4-dimethoxybenzylidene)-4-methoxyaniline (1) و N-(3,4-dimethoxybenzylidene)-4-ethoxyaniline (2) تهیه شده و به کمک روشهای تجزیه عنصری و طیف سنجی FT-IR مورد شناسایی قرار گرفتند. ساختارهای بلوری ۱ و ۲ به کمک تکنیک پراش پرتو ایکس شناسایی شدند. ترکیب ۱ به صورت سیستم منوکلینیک و گروه فضایی $P2_1$ با دو مولکول مستقل (A و B) با داده های ساختار بلوری

$$a = 14.8198(4) \quad b = 7.1656(2) \quad c = 13.2982(4) \text{ \AA} \quad \beta = 103.289(2)^\circ \quad V = 1374.36(7) \text{ \AA}^3 \quad Z = 4$$

و ترکیب ۲ به صورت سیستم منوکلینیک و گروه فضایی $P2_1/n$ با داده های ساختار بلوری

$$a = 16.5638(6) \quad b = 7.3546(2) \quad c = 12.7449(4) \text{ \AA} \quad \beta = 106.021(4)^\circ \quad V = 1492.28(9) \text{ \AA}^3 \quad Z = 4$$

متبلور می شوند.

واژه های کلیدی: باز شیف؛ ساختار بلوری؛ منوکلینیک.

* نویسنده مسئول، تلفن: ۴۴۲۷۰۴۰ (۰۱۷۱)، نمابر: ۴۴۲۷۰۵۰ (۰۱۷۱)، پست الکترونیکی: alidkhalaji@yahoo.com