

骆传环 北京 军事医学科学院放射医学研究所 100850

黄荣清 北京 军事医学科学院放射医学研究所 100850

舒融 北京 军事医学科学院放射医学研究所 100850

宋占军 北京 国家生物医学中心 100850

刘炳玉 北京 国家生物医学中心 100850

摘要：用IR对一类新药沙纳唑的化学结构进行确证，主要得到3403, 3108, 2995, 1668, 1555, 1371和1145( $\text{cm}^{-1}$ )7个吸收峰，大部分是强的伸缩振动，分别代表分子结构中的-NH, =CH, -CH, -CONH, -NO<sub>2</sub>(反称), -NO<sub>2</sub>(对称)和-OCH<sub>3</sub>官能团。结合NMR, UV, MS, X线衍射等测试结果，确证沙纳唑的结构式确实为N-(2-甲氧基乙基)-2-(3-硝基-1,2,4-三氮唑基-1-)乙酰胺。

关键词：

文章全文为PDF格式，请下载至本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器，请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [[下载阅读器](#)]

### Application of IR in chemical structure confirmation of a new drug Sanazole

100850

100850

100850

100850

100850

Abstract: Sanazole, N-(2-methoxy ethyl)-2-(3-nitro-1,2,4-triazole-1-yl)-acetamide is a new radiosensitizer. Its chemical structure was confirmed with IR as well as UV, NMR, MS, X-ray diffraction analysis techniques, etc. There are seven peaks in IR spectrum: 3403, 3108, 2995, 1668, 1555, 1371, and 1145 ( $\text{cm}^{-1}$ ) which are demonstrated separately as -NH, =CH, -CH<sub>2</sub>, -CONH, -NO<sub>2</sub>(unsymmetry), -NO<sub>2</sub>(symmetry) and -OCH<sub>3</sub> in Sandazole molecular structure.

Key words:

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]