

【11】證書號數： I230070

【45】公告日： 中華民國 94 (2005) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl.⁷: A61K51/12

發明

全 2 頁

【54】名稱：含有苯硼酸酐的用於硼中子捕獲治療癌病的醫藥組成物

PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR BORON NEUTRON
CAPTURE THERAPY ON CANCERS CONTAINING
TRIPHENYLBOROXIN

【21】申請案號： 091110180

【22】申請日期： 中華民國 91 (2002) 年 05 月 15 日

【72】發明人：

周鳳英

CHOU, FONG-IN

【71】申請人：

國立清華大學
新竹市光復路2段101號

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

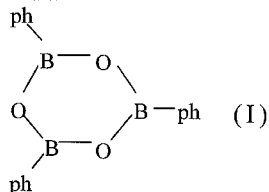
【74】代理人：陳展俊 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種用於硼中子捕獲治療(BNCT)癌病的醫藥組成物，包含一硼中子捕獲治療有效量的作為硼來源的具有下結構式(I)的苯硼酸酐，及醫藥上可接受之載體：



其中 ph 代表苯基，及該癌病係肝癌、乳癌或黑色素瘤。

2. 如申請專利範圍第 1 項的醫藥組成物，其中該硼中子捕獲治療係針對肝癌的治療。
5. 如申請專利範圍第 1 項的醫藥組成物，其中該載體為碘化油。
3. 如申請專利範圍第 1 項的醫藥組成物，其中該載體為碘化油。
4. 如申請專利範圍第 3 項的醫藥組成物，其進一步包含一用於促進該載體為癌細胞所攝入的促進劑。
- 10.

(2)

3

5. 如申請專利範圍第 4 項的醫藥組成物，其進一步包含一用於提高該促進劑於該載體之溶解度的溶解助劑。
6. 如申請專利範圍第 5 項的醫藥組成物，其中該促進劑為卵磷脂，該溶解助劑為 C10-C20 脂肪酸。
7. 如申請專利範圍第 1 項的醫藥組成物，其包含 0.1% 至 3% 的硼，以該醫藥組成物的重量為基準。

4

8. 如申請專利範圍第 6 項的醫藥組成物，其包含 15-25mg 卵磷脂及 0.05-0.09 ml C10-C20 脂肪酸，以每 1 ml 碘化油為基準；及包含 0.1% 至 3% 的硼，以該醫藥組成物的重量為基準。
- 5.
9. 如申請專利範圍第 6 項的醫藥組成物，其中該 C10-C20 脂肪酸為亞麻油酸。
- 10.