

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



開拓藥業有限公司*
KINTOR PHARMACEUTICAL LIMITED

(於開曼群島註冊成立的有限公司)
(股份代號: 9939)

自願公告

KT-939 獲得 INCI 命名，致力美白祛斑領域拓展

本公告由開拓藥業有限公司* (「本公司」，連同其附屬公司統稱「本集團」) 自願刊發，以知會本公司股東及潛在投資者有關本集團的最新進展。

本公司董事 (「董事」) 會 (「董事會」) 欣然宣佈，其自主研發的 KT-939 已於近日獲得國際化妝品成分命名委員會對國際命名化妝品成分 (「INCI」) 的審查批准，正式通知 KT-939 的 Mono ID 為 39815。KT-939 系本公司所開發的一種酪氨酸酶抑制劑，可高效抑制黑色素生成，兼具抗氧化和抗炎作用。

黑色素細胞若生成過量黑色素，便可能導致皮膚色素沉著問題。酪氨酸酶是黑色素合成過程中的關鍵限速酶，抑制其活性可從源頭上遏制黑色素產生。本公司前期酶學和細胞黑色素生成試驗研究表明，KT-939 具備迄今為止報導的最強酪氨酸酶抑制活性，對黑色素生成的抑制活性效果，顯著優於已應用於化妝品和藥品領域的同靶點化合物，包括肽安密多、577、377、熊果苷、氫醌和曲酸等，且安全性也優於上述化合物。

前期功效性檢測實驗結果顯示，KT-939 抑制酪氨酸酶活性的 IC₅₀ 值達 70nM，表現優於肽安密多，相較於 577 及 377 等化合物優勢更為顯著。黑色素生成抑制試驗結果表明，其抑制黑色素的 IC₅₀ 值為 0.36μM，抑制活性為肽安密多的 4 倍，遠高於 577、377、熊果苷、氫醌和曲酸等已應用於化妝品和藥品領域的其它酪氨酸酶抑制劑。同時，KT-939 對黑色素生成的抑制作用具有可逆性，使用後經 1 至 2 周洗脫可恢復正常。進一步研究發現，KT-939 對 DPPH 具有一定清除效果，能顯著增強 ARE/NRF2 的轉錄活性，進而發揮抗氧化作用；且可呈劑量依賴性地調促促炎因子 IL-1α、IL-6 和 TNF-α 的表達，從而展現抗炎作用。目前，本公司依據中國《化妝品安全技術規範 (2015 年版)》的要求，完成了相關安全性評估工作，包括經口和經皮的急性毒性試驗、多次皮膚和急性眼刺激性試驗、皮膚變態反應試驗、皮膚光毒性試驗、皮膚光變

態反應試驗、致突變的 Ames 試驗、染色體畸變試驗等。各項試驗結果均顯示，KT-939 作為化妝品原料使用，具備良好的安全性，有望適用於普通和敏感肌膚。

雖然 KT-939 具備開發成為解決黃褐斑等皮膚色素沉著問題的外用創新藥的潛力，但是近期本公司將集中優勢資源，拓展其在美白祛斑功效化妝品領域的應用路徑。美白祛斑行業市場廣闊，化妝品新型原料對實現化妝品功效差異化和保障安全起著關鍵作用，優質安全的化妝品原料有助於形成差異化競爭優勢，助力產品在原料及品牌競爭中嶄露頭角，進而佔據更廣闊的市場份額。近期本公司將推出以 KT-939 為主要功效性原料的美白祛斑產品，以 KOSHINÉ 高端品牌進入市場，並積極推動 KT-939 作為兼具更佳功效與安全性的化妝品新原料，與全球化妝品品牌商攜手共創新一代美白祛斑產品，以滿足市場日益增長的需求。

香港聯合交易所有限公司證券上市規則第 18A.08(3)條規定的警示聲明：除 826 外用防脫液化妝品產品外，本公司無法確保將能成功開發及最終成功銷售 KX-826 的其他產品。本公司股東及潛在投資者在買賣本公司股份時務請審慎行事。

承董事會命
KINTOR PHARMACEUTICAL LIMITED
董事會主席、執行董事及行政總裁
童友之博士

香港，2024 年 10 月 29 日

於本公告日期，執行董事為童友之博士及倪翔博士；非執行董事為高維鵬先生及衛舸琪女士；及獨立非執行董事為徐敏博士、楊懷嚴先生及童亮教授。

* 僅供識別