物質安全資料表

一、物品與廠商資料：

物品名稱	IntelliPlex PIK3CA Mutation Kit		
文件編號	**B55-042-V03**	建立日期	**05/27/2024**

建議用途及限制使用：蒐集、準備及檢查取自於人體之檢體，作為診斷疾病或其他狀況 (含健康狀態之決定) 而使用之診斷試劑。

套組內含試劑	已知內含之危害物質	**CAS** 登錄號	濃度
PIK3CA Reaction Mix	無危害物質	-	-
PIK3CA Primer Mix	無危害物質	-	-
Hy Buffer	無危害物質	-	-
PIK3CA POS Control	無危害物質	-	-
NEG Control	無危害物質	-	-
PIK3CA πCode MicroDisc	疊氮化鈉 (Sodium Azide)	26628-22-8	0.05%
SA-PE Solution	疊氮化鈉 (Sodium Azide)	26628-22-8	0.05%

博鋉生技股份有限公司	電話	02-2627-5878
114 台北市內湖區陽光街 351 號 6 樓之 1	傳真	02-2627-5979
緊急聯絡電話	02-2627-5878	

二、危害辨識資料：

危害物質：疊氮化鈉 (Sodium Azide)

標示內容：

象徵符號：驚嘆號

警示語：危險

危害警告訊息：

- 吞食致命。
- 皮膚接觸致命。
- 可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩。
- 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

危害防範措施：

- 穿戴保護之手套/衣服/眼罩/面罩。
- 保持容器密封。
- 只能於通風良好處使用。
- 如與皮膚接觸請以大量清水沖洗。
- 如與眼睛接觸請小心地用清水沖洗數分鐘至乾淨為止。

其他危害：--

物品危害分類：

皮膚過敏物質第 1 級、嚴重損傷 / 刺激眼睛物質第 2B 級、特定標的器官系統毒化物質(單一暴露) 第 3 級、水環境之危害物質第 1 級 (慢毒性)。

三、成分辨識資料：

中英文名稱：疊氮化鈉 (Sodium Azide)

同義名稱：Hydrazoic acid，sodium salt；Azide；Azium

化學文摘社登記號碼(CAS No.)：26628-22-8

危害物質成分(成分百分比)：0.05%

四、急救措施：

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：

1. 如果吸入，轉移到空氣新鮮處。

2. 如果沒有呼吸現象，給予人工呼吸。
3. 立即就醫。

- 皮膚接觸：

1. 皮膚若接觸到，請立即用肥皂及大量清水沖洗。
2. 立即就醫。

- 眼睛接觸：

1. 將眼皮撐開，立即以溫水或生理食鹽水緩和沖洗至少 15 分鐘。
2. 避免讓汙水沾到另一隻眼睛。
3. 立即就醫。

- 食入：

1. 若患者已喪失意識或痙攣，勿經口餵食。立即就醫。
2. 若意識清醒，給予 2 杯水，儘可能催吐。立即就醫。

最重要症狀及危害效應：--

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：吞食時，考慮洗胃、活性碳及通便。

五、滅火措施：

適用滅火劑：噴水、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護設備：消防人員之特殊防護設備：如果必要時請穿戴自攜式呼吸器及防護服以防止接觸皮膚和眼睛。

六、洩漏處理方法：

個人應注意事項：

1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：

避免讓產品進入渠道。在安全的情況下，避免化學品進一步的洩漏或溢出。

清理方法：

1. 清理人員清理時必須穿戴適當的防護裝備，包括呼吸防護具。
2. 廢棄處理或回收中，在使用鏟子、杓子或真空設備時，勿引起粉塵。

七、安全處置與儲存方法：

處置：

1. 隔離不相容物。
2. 保持容器緊密、防潮。
3. 避免接觸眼睛、皮膚、衣服。
4. 避免長時間或重複暴露。
5. 提供適當的排氣通風空間。
6. 正常的防火預防措施與設備。

儲存：

1. 確保密閉的容器放置於涼爽、乾燥且通風良好的地方。
2. 避免潮濕、容器碰撞損壞。

八、暴露預防措施：

工程控制：

1. 須有排氣裝置。
2. 安全的淋浴級洗眼設備。

控制參數：

1. 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度 --/--
2. 最高容許濃度：0.11 ppm
3. 生物指標：--

個人防護設備：

1. 呼吸防護：使用防塵口罩類型的 N96(美國)或 OrP1(EN143)及符合政府的標準，如

NIOSH(美國)或 CEN(歐盟)。

2. 手部防護：選定的防護手套必須符合規格的歐盟指令 89/686/EEC 及 EN374 標準。
3. 眼睛防護：化學安全護目鏡符合歐盟 EN166。
4. 皮膚及身體防護：連身衣、圍裙、長筒靴。

衛生措施：

1. 工作後盡速脫除汙染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員汙染物之危害性。
2. 工作場所嚴禁抽菸或飲食。
3. 須徹底洗手。
4. 維持作業環境清潔。

九、物理及化學性質：

外觀（物質狀態、顏色）		已溶於試劑中，為液態。			
氣味	無	嗅覺閾值	--	pH 值	4.8
熔點	275℃	沸點/沸點範圍		分解	
易燃性（固體、氣體）		--			
分解溫度	--	閃火點	--	自燃溫度	--
爆炸界限	--	蒸氣壓	0.0075mmHg	蒸氣密度	--
密度	1.8(水=1)	溶解度	極易溶；72 g/100ml at 17 ℃(水)	揮發速率	--
辛醇／水分配係數(log Kow)		--			

十、安定性及反應性：

安定性：

正常狀況下安定。

特殊狀況下可能之危害反應：

銅、鉛(例如鉛做接頭的銅管)：放出疊氮化銅及疊氮化鉛，此二者為爆裂物，有爆炸危險。

與下列物質混合會發生危險反應：氫氧化鉀、溴、二硫化碳等。

應避免之狀況：

--

應避免之物質：

鉛、銅、氫氧化鉀、溴、二硫化碳等。

危害分解物：

氮、鈉。

十一、毒性資料：

暴露途徑：

皮膚接觸、眼睛接觸、食入。

症狀：

喉痛、咳嗽、頭痛、呼吸急促、血壓低、體溫低、虛弱、噁心、嘔吐。

急毒性：

吸入：

1. 會刺激呼吸道及黏膜，可能引起喉痛、咳嗽、頭昏眼花、呼吸急促、氣管炎、肺水腫、血壓降低、體溫降低、酸中毒、痙攣、虛弱及昏厥。
2. 急性中毒引起的低血壓，可能醫療無效，也可能持續數天。

皮膚接觸：

1. 會迅速由皮膚吸收，毒性高。
2. 由於會與血紅素結合成複合物，引起嚴重的低血壓。

眼睛接觸：

會引起刺激、發紅、疼痛及視力模糊。

食入：

1. 毒性極高，可能在五分鐘內造成無呼吸或心跳急促。
2. 中毒症狀包 括噁心、嘔吐、頭痛、急躁、腹瀉、呼吸不正常、體溫降低、pH 值降低、痙攣、虛脫、甚至死亡。
3. 食入數克的水溶液可致死。

慢毒性或長期毒性：為可能改變基因的物質。

十二、生態資料：

生態毒性：完整的毒性特性至今尚未有結果。

持久性及降解性：--

生物蓄積性：--

土壤中之流動性：--

其他不良效應：不要將未稀釋之產品接觸下水道或汙水系統，若無政府許可，勿將材料排放周圍環境。

十三、廢棄處置方法：

廢棄處置方法：遵照當地政府法規處理。

十四、運送資料：

聯合國編號	1687	聯合國運輸名稱	疊氮化納
運輸危害分類	--	包裝類別	II
海洋污染物	是 / 否：否		
特殊運送方法及注意事項：--			

十五、法規資料：

適用法規：

1. 勞工安全衛生設施規則。
2. 危險物與有害物標示及通識規則。
3. 毒性化學物質管理法。
4. 特定化學物質預防標準。
5. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準。
6. 道路交通安全規則。
7. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
8. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法。

十六、其他資料：

參考文獻：

1. 國立臺北科技大學智慧型 GHS 管理平台物質安全資料管理序號 1094
2. 波仕特生物科技股份有限公司中文版疊氮化鈉物質安全資料表