

iHeir-JS 抗微生物防護處理技術

——乳膠漆、水性塗料**包装材料敏感性配方**專用抗菌劑

iHeir-JS 是一種高效、無毒殺菌劑，適用於乳膠漆、高分子聚合物乳液、顏料漿及各類水性塗料。亦可用于抑制細菌和真菌在生產和存儲印刷油墨和其他含水有機產品中的滋生。**iHeir-JS** 已經被廣泛用于大容量存儲乳液的殺菌防腐上。美國環境保護署（EPA）已批准登記 **iHeir-JS** 為水性漆和塗料的罐內殺菌劑。大量的實驗及實際應用證明 **iHeir-JS** 對丙烯酸、聚醋酸乙烯、聚苯乙烯丁酯以及其他共聚物有極好的殺菌防腐功能，並且與這些產品中的有機和無機物成分有著極好的相容性。

iHeir-JS 的特性

主要化學成份：

5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	40%
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	15%

物理性質：

活性成份濃度：	45%	粘度（25℃）：	3cps
外觀：	透明無色液體	比重（25℃）：	1.02
氣味：	柔和芳香味	溶解性（水）：	可任意混溶
pH：	6~7	溶解性（有機溶劑）：	溶於絕大多數有機溶劑

iHeir-JS 推薦使用方法

- 一、 **iHeir-JS** 殺菌劑產品的供應形式為液體，易于混合。實驗證明 **iHeir-JS** 的殺菌防腐效果不會因不同的加入點而受到影響。**iHeir-JS** 可以直接在研磨或調漆過程中加入。為確保加入 **iHeir-JS** 後的均勻分散，必須將乳液和水性漆充分攪拌（建議按 1.0%-2.0% 比例添加）。
- 二、 配合微生物膠囊技術加工在包裝材料上，其活性成分的濃度取決于產品的大小或空間的大小。

包裝及貯存：

25& 160 公升二種規格，請將 **iHeir-JS** 存放在常溫室內空氣流通處，請勿用無內襯的金屬容器來裝 **iHeir-JS**。在普通存儲溫度下，該產品最少有一年的穩定期。

適當地使用 **iHeir-JS** 較之使用其他殺菌劑有以下優點：

- ◇ 廣譜殺菌作用：可同時抑制細菌（包括格蘭氏陰性、陽性細菌）和真菌（酵母菌、黴菌等）。
- ◇ 成本低：成本（有效使用濃度）比一般市場上的殺菌防腐劑為低，且使用簡便。
- ◇ 在建議使用濃度下無毒，並且不含甲醛或甲醛釋放物。
- ◇ 優異的物理及化學相容性，對成品無副作用。
- ◇ 有效活性濃度低，對環境友好。

毒性和安全操作資料

iHeir-JS 未經產品的毒性

- 急性口入毒性：低毒—— 大鼠 LD₅₀：3700mg 產品/Kg 體重
- 急性皮進毒性：低毒—— 白兔（雌性）LD₅₀：3600mg 產品/Kg 體重
白兔（雄性）LD₅₀：3500mg 產品/Kg 體重
- 皮膚刺激（白兔） 未經稀釋產品：嚴重刺激性
稀釋使用濃度：無刺激性
- 皮膚過敏性（天竺鼠）未經稀釋產品：皮膚過敏反應
稀釋使用濃度：無皮膚過敏反應
- 環境分解：迅速完全分解成無害物質
- 環保風險：無害

iHeir-JS 對細菌和真菌的最低抑菌濃度：

實驗細菌	美國標準培養 收集所 (ATCC) 菌種號碼	最低抑菌濃度 活性成份, ppm	實驗真菌	美國標準培養 收集所 (ATCC) 菌種號碼	最低抑菌濃度 活性成份, ppm
格蘭氏陽性細菌			真菌		
蠟狀芽胞桿菌	RH#L5	2	交替黴菌屬	11782	3
枯草芽胞桿菌	RH#B2	2	小麥黴	16878	8
產胺氣桿菌	6871	2	黑麥黴	9642	9
纖維單胞菌類	21339	6	米麥黴	10196	5
卵(藤)黃八疊(球)	9341	5	芽黴菌糠擔子黴	9294	6
金黃色葡萄球菌	6538	2	白色念珠酵母菌	11651	5
表皮葡萄球菌	155	2	毛殼黴菌屬	6205	9
化膿鏈球菌	624	9	著色分生孢子黴屬	11274	5
白色鏈球菌	3004	1	分生孢子黴屬	9351	8
格蘭氏陰性細菌			膠枝黴屬	QM7638	9
無色桿菌屬	4335	2	香菇多糖黴屬	12653	4
糞產鹹菌	8750	2	Lenzites trabea (Geophylum trabeum)	11539	6
固氮菌屬	12837	5	Mucor nouxii	RH#L5	5
產氣腸桿菌	3906	5	繩狀青黴菌	9644	5
大腸桿菌	11229	8	灰綠青黴菌	USDA	2
黃桿菌屬	958	9	小綫球狀莖點黴屬	6735	3
硝化菌屬	14123	0.1	冬莖點黴屬	12569	2
亞硝化單胞菌屬	19718	0.1	產糖芽黴菌	9348	5
普通變形桿菌	8427	5	葡莖根黴菌	10404	5
綠膿假單胞菌	15442	5	深紅類酵母菌	9449	2
熒光假單胞菌	13525	2	釀酒酵母菌	2601	2
嗜油假單胞菌	8062	5	鬚髮癬菌	9533	5
傷寒沙門氏桿菌	6539	5			
宋內氏桿菌	9290	2			

TECHNICAL & LABORATORY SERVICE IN OUR LAB



廣州艾浩尔防霉抗菌科技有限公司

銷售地址：廣州市白雲區石馬桃紅西街 38 號

TEL: 020-86210762

FAX: 020-86210731

網址: www.iheir.cn