

高純度次亜塩素酸ナトリウム水溶液 試験結果一覧

(1)消臭試験

悪臭成分	有効塩素濃度	どのような臭いか	臭気成分減少率(%)180分後	試験機関
アンモニア	200ppm	尿	99.2	株式会社食環境衛生研究所
硫化水素	200ppm	卵の腐敗臭	90.0	株式会社食環境衛生研究所
トリメチルアミン	200ppm	魚の腐敗臭	98.0	株式会社食環境衛生研究所
メチルメルカプタン	200ppm	野菜の腐敗臭	99.3	株式会社食環境衛生研究所
イソ吉草酸	200ppm	足裏の臭い	98.0	株式会社食環境衛生研究所
酢酸	200ppm	汗、つんと来る臭い	99.5	株式会社食環境衛生研究所

(2)ウイルス不活化試験

ウイルス	有効塩素濃度	症状	結果	試験機関
ノロ(代替:ネコカリシウイルス)	100ppm	急性胃腸炎	15秒後に不活化	一般社団法人 日本食品分析センター
インフルエンザ	100ppm	インフルエンザ	15秒後に不活化	一般社団法人 日本食品分析センター
コロナ(代替:豚伝染性胃腸炎ウイルス)	83ppm/125ppm	肺炎、胃腸炎	いずれも直後に不活化	財団法人 畜産生物科学安全研究所
犬パルボ	125ppm	犬、猫の肺血症	3分後に不活化	財団法人 畜産生物科学安全研究所

(3)抗菌試験

細菌、真菌	有効塩素濃度	症状	結果	試験機関
大腸菌 E.Coli	100ppm	下痢	抗菌効果確認	岐阜大学大学院医学系研究科
セレウス菌	100ppm	食中毒	効果認めず	岐阜大学大学院医学系研究科
VRE(バンコマイシン耐性腸球菌)	100ppm	腹膜炎、肺炎、敗血症など	15秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
肺炎桿菌	100ppm	肺炎	15秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
レジオネラ	100ppm	肺炎	1分で大幅に生菌数減少	一般社団法人 京都微生物研究所
リステリア	100ppm	食中毒	15秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
緑膿菌	100ppm	敗血症	15秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
サルモネラ菌	100ppm	食中毒	15秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
黄色ブドウ球菌	100ppm	皮膚感染症	30秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100ppm	皮膚感染症	15秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
表皮ブドウ球菌	100ppm	皮膚感染症	1分で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
レンサ球菌	100ppm	皮膚感染症	15秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
腸炎ビブリオ菌	100ppm	胃腸炎	15秒で抗菌効果確認	一般社団法人 京都微生物研究所
大腸菌 O157	100ppm	急性大腸炎	30秒で抗菌効果確認	一般財団法人 日本食品分析センター

(4)アレルゲン不活化試験

アレルゲン	有効塩素濃度	症状	結果	試験機関
スギアレルゲン	100ppm	花粉症	5分後検出せず	一般財団法人 日本食品分析センター
ダニアレルゲン	100ppm	アレルギー性鼻炎	5分後検出せず	一般財団法人 日本食品分析センター

(5)安全性試験

試験項目	有効塩素濃度	目的	結果	試験機関
急性経口毒性 (OECD TG420準拠)	1,000ppm	口に入った時の毒性の有無	異常なし	一般財団法人 日本食品分析センター
眼刺激性 (OECD TG405準拠)	1,000ppm	眼に入った時の刺激性	無刺激物	一般財団法人 日本食品分析センター
皮膚一次刺激性 (OECD TG404準拠)	1,000ppm	皮膚接触時の刺激性	無刺激物	一般財団法人 日本食品分析センター