: ! !	THỦY SẢN Phương pháp thứ định tính hydrosunfua và amoniac	! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
!	Aquatic products Qualitative test for hydrogen sulfide and amononia	! Khuyến khích ! ! áp dụng ! ! .

Tiêu chuẩn này thay thế TCVN 3699-81, qui định phương pháp thử định tính hydrosunfua và amoniac đối với các nguyên liệu thủy sản tươi, ướp đá và ướp đông.

1. PHỦ ÔNG PHÁP THỔ ĐỊNH TÍNH HYDROSUNFUA

- 1.1. Lấy mẫu ; lấy mẫu và chuẩn bị mẫu theo TCVN 5276-90.
- 1.2. Nguyên tắc chung: Hydrosunfua định ra trong quá trình hư họng nguyên liệu thủy sản kết họp với chì axetat trong môi trường kiểm, tạo thành kết tủa chì sunfua màu đen.
 - 1.3. Dụng cụ và hoá chất
 - Chén cân cac thành có nắp mài, dung tích 50ml;
 - Cốc thủy tinh dung tích 100ml;
 - Đũa thủy tinh nhỏ, đầu tròn;
 - Pipet 5ml;
 - Giấy lọc cắt thành mấu nhỏ (1 x 6 cm);
 - Axit sunfuric (H2SO1), dung dich 10%;
 - Chi axetat (Pb(COO), 3H,O), dung dịch 6%;
 - Natri hydroxyt (NaOH), dung dich 30%;
- Giấy thử chì axetat: Cho dung dịch chỉ axetat 6% vào cốc, thêm từ từ dung dịch Natri hydroxyt 30% vào, vừa thêm vừa khuấy cho đến khi kết tủa tan hoàn toàn (lượng kiềm vừa dủ tan). Tẩm dung dịch này vào các mấu giấy lọc (1 x 6 cm).
 - 1.4. Tiến hành thử

Cân 10g mẫu thử dã nghiền nhỏ vào chén cân (chú ý không

dây mẫu vào phần trên của chén). Whenh chóng đặt mẫu giấy thử chỉ axetat vất ngang qua miệng chén (hơi võng xuống phía dưới), cách mẫu thử khoảng r cm. Đây nấp chén cân lại cho giấy giữ nguyên vị trí cũ. Sau 15 phút, lấy giấy thử ra quan sát và so sánh với mẫu đối chứng (làm như trên nhưng không có mẫu thử).

1.5. Đánh giá kết quả

Kết quả phản ứng được thể hiện ở bảng 1.

Bang 1 ! Mức độ ! Nguyên Biến đổi màu của giấy thứ phan ung ! liêu chì axetat (ký hiệu) ! thuôc !1. Không chuyển màu \widehat{Am} tinh (-)Turori !2. Có viền màu hung quanh !Duong tính yếu ! Kém tươi! mép giấy (+)!3. Toàn bộ giấy màu nâu, phần !Dương tính vừa ! Don đấy cong màu nâu thẩm, quanh! mép giấy có viền đen !4. Toàn bộ giấy màu đen thẩm !Duong tính manh ! Rất ươn ! (+++)

2. PHUONG PHÁP THỦ ĐỊNH TÍNH AMONIAC

2.1. Lấy mẫu

Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu theo TCVN 5276-90.

2.2. Nguyên tắc chung

Amoniac sinh ra khi hư hỏng nguyên liệu được kết hợp với axit clohydric, tạo thành amon clorua, muối này sinh ra lớp mù trắng bao quanh mấu thử.

- 2.3. Dụng cụ và hoá chất
- Ông nghiệm to (1,5 x 15cm) có nút cao su hoặc nút bần

đậy chặt, có gắn kim móc ở nút để trao mẫu thử;

- Pipet 5ml;
- Thuốc thử Ebe : Trộn lẫn 10 ml dung dịch axit clonydric (HCl) 25% với 50 ml etanol (${\rm C_2H_50H})$ 95% và 10 ml ete etylic (${\rm C_2H_50~C_2H_5})$.
 - 2.4. Tiến hành thứ
- Cho 2 3 ml thuốc thứ Ebe vào ống nghiệm và trắng đều khắp thành ống. Lấy khoảng 5g mâu thứ treo vào móc dưới nút ống nghiệm. Đây chặt nút vào sao cho mẫu thứ ở giữa ống, không dính vào thành ống.

Đặt ống nghiệm trên nền đen, quan sát xung quanh mẫu thử. 2.5. Đánh giá kết quả

Kết quả phản ứng được thể hiện ở bảng 2.

Bang 2

! ! Quan sát hiện tượng !		Nguyên ! liệu ! thuộc ! loại !
!1. Không có lớp mù trắng !2. Có lớp mù trắng, tan ! nhanh !3. Lớp mù trắng xuất hiện ! sau khi đặt mẫu thứ vài ! giây, lâu tan !4. Lớp mù trắng xuất hiện ! ngay sau khi đặt mẫu thứ, ! lâu tan	: Duong time	!Kém tươi!