

Số: 00746/N3.22/ĐG

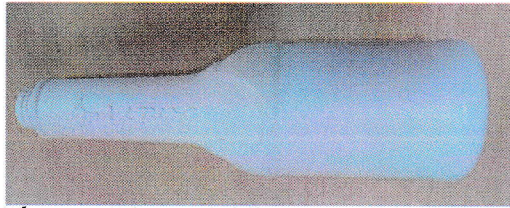
Ngày: 13/05/2022

THÔNG BÁO KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

1. Đơn vị yêu cầu : Công ty TNHH Nhựa Hồng Đông.
2. Tên mẫu theo khai báo: Chai nhựa HDPE (đựng thực phẩm)
3. Số lượng mẫu : 01
4. Ngày nhận mẫu : 05/05/2022
5. Căn cứ giám định :
 - 5.1) QCVN 12-1:2011/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm.
 - 5.2) 21CFR 178.3297 - Quy định của FDA (US) - Các chất màu dùng cho polymer.

6. KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

6.1) Mô tả mẫu:



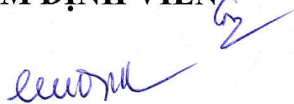
6.2) Kết quả giám định chi tiết:

Tên chỉ tiêu	Kết quả	Yêu cầu nêu tại mục 5
Định danh nhựa	Polyethylen	Thuộc nhóm nhựa nêu tại mục 5.1
Hàm lượng cặn khô chiết được từ mẫu, $\mu\text{g/mL}$		≤ 30
• Trong nước, 60°C, 30 phút	< 5	
• Trong axit axetic 4%, 60°C, 30 phút	< 10	
• Trong ethanol 20%, 60°C, 30 phút	< 5	
• Trong n-heptan, 25°C, 60 phút	< 5	
Khả năng thôi màu từ mẫu trong các chất chiết nêu trên	Không thôi màu	Không thôi màu
Hàm lượng KMnO_4 tiêu thụ trong nước chiết được từ mẫu, 60°C, 30 phút, $\mu\text{g/mL}$	< 1	≤ 10
Hàm lượng kim loại nặng (quy ra chì) chiết được từ mẫu trong axit axetic 4%, 60°C, 30 phút, $\mu\text{g/mL}$	< 1	≤ 1
Hàm lượng các kim loại trong vật liệu, $\mu\text{g/g}$		≤ 100
• Chì (Pb)	< 5	
• Cadimi (Cd)	< 5	

7. **Kết luận:** Mẫu giám định có kết quả các chỉ tiêu phù hợp với yêu cầu nêu tại mục 5 đối với chai nhựa dùng để đựng các loại thực phẩm.

Ghi chú: Thông báo này chỉ có giá trị cho mẫu nêu trên.

GIÁM ĐỊNH VIÊN



Lê Thị Kiều Oanh



Nguyễn Thái Hùng

Ref: 00746/N3.22/DG

Date: 13 May 2022

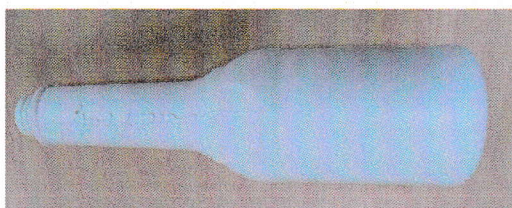
CERTIFICATE OF INSPECTION

1. **Client** : Hong Dong Plastic Co., Ltd.
 2. **Declared name of sample**: HDPE bottle (for foods)
 3. **Number of sample** : 01 4. **Sample submitted on**: 05 May 2022
 5. **Inspection criteria** :

- 5.1) QCVN 12-1:2011/BYT- National technical regulation on safety and hygiene for synthetic resin implement, container and packaging in direct contact with foods.
 5.2) 21 CFR 178.3297 - FDA (US) - Colorants for polymers.

6. INSPECTION RESULT

6.1) Sample description:



6.2) Detailed inspection result:

<i>Characteristic</i>	<i>Result</i>	<i>Requirements stated at item 5</i>
Identification of plastic	Polyethylene	Belongs to the plastic group at item 5.1
Content of evaporation residue extracted from the sample, µg/mL		≤ 30
• In water, 60°C, 30 min.	< 5	
• In acetic acid 4%, 60°C, 30 min.	< 10	
• In ethanol 20%, 60°C, 30 min.	< 5	
• In n-heptane, 25°C, 60 min.	< 5	
Colorants migration from the sample into the above extractives	No visible migration	No visible migration
Content of KMnO ₄ consumed in water extracted from the sample, 60°C, 30 min., µg/mL	< 1	≤ 10
Heavy metal content (as lead) extracted from the sample in the acetic acid 4%, 60°C, 30 min., µg/mL	< 1	≤ 1
Metals content in the material, µg/g		≤ 100
• Lead (Pb)	< 5	
• Cadmium (Cd)	< 5	

7. **Conclusion:** The obtained result of the inspected sample conforms to the requirements specified at item 5 for *the plastic bottle used for foods*

F.N: This certificate is valid for the above sample only.

INSPECTOR



LE THI KIEU OANH



NGUYEN THAI HUNG