

Phụ gia thực phẩm – Phẩm màu clorophyll¹

Food additive – Cholorophylls

Định nghĩa: Clorophyl thu được bằng cách chiết clorophyl bằng dung môi từ cỏ linh lăng, cây tầm ma và các thực vật khác hoặc từ các phụ phẩm của quá trình sản xuất lụa sau khi đã tách hoặc không tách magie từ phức chất. Chỉ có các dung môi sau đây có thể được sử dụng:

Axeton, butanol, diclometan, etanol, xăng nhẹ, propan-2-ol, tricloethylen và keton etyl methyl.

Sau đó dung môi được tách ra. Clorophyl cũng có thể chứa các sắc tố và các chất khác như dầu, chất béo, sáp có từ nguồn nguyên liệu.

Phân loại Thuộc nhóm phobin (dihydrophorphin)

Mã số: CL (1975) No 75810

CI (1975) Xanh tự nhiên 3

Mã số đăng ký dịch vụ hóa học (CAS) :

phaeophytin a, phyc magiê: 479-6

phaeophytin b phíc magiê: 519-62-0

EEC No. E140

Các chất màu

9-oxo-2-vinylphorbin-7-yl)propionat (phaeophytin a) và phytol 3-(4-etyl-3-formyl-10-methoxycacbonyl-1,5,8-trimethyl-9-oxo-2-vinylphorbin-7-yl) propionat (phaeophytin b) tồn tại ở dạng phức magie.

Công thức hóa học:

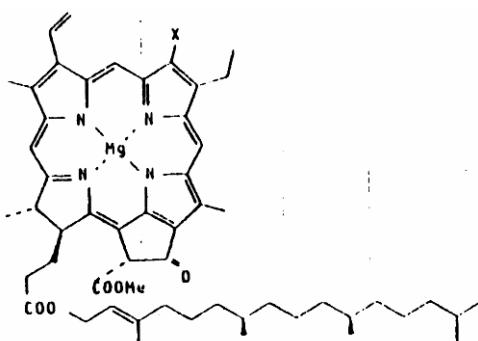
phaeophytin a, phức magie : C₅₅H₇₂MgN₄O₅

phaeophytin b, phức magie : C₅₅H₇₀MgN₄O₆

¹ Thay thế đặc tính kỹ thuật trước đây của clorophyl, công bố trong báo cáo hội nghị Dinh dưỡng của FAO số 46 B (19969)

Công thức cấu tạo

Phức magie của phaeophytin a và b có cấu tạo :



Trong đó X = CH₃ (phaeophytin a) hoặc CHO (phaeophytin b)

Khối lượng phân tử

Phaeophytin a, phức magie : 893,50

Phaeophytin b, phức magie 907,49

Thành phần chính

không nhỏ hơn 10% tổng các phaeophytin và phức của các phaeophytin tính theo phaeophytin a.

Mô tả

Chất rắn dạng sáp có màu xanh ôliu đến màu xanh sẫm tuỳ thuộc vào hàm lượng magie

Mục đích sử dụng

Màu thực phẩm

Các đặc tính

Thứ nhận dạng

*A Tính tan

Không tan trong nước

Tan trong etanol, ete, cloroform, benzen

B. Phản ứng màu

Đạt được phép thử (xem mô tả ở **Các phép thử**)

Thứ độ tinh khiết

Các cặn dung môi:

Thông tin cần: Axeton, butanol, diclorometan, etanol, xăng nhẹ, propan -2- ol, tricloroetylen, keton etyl methyl.

** Asen

Không lớn hơn 3 mg/kg

** Chì

Không lớn hơn 10 mg/kg

* Kim loại nặng

Không lớn hơn 40 mg/kg

Các phép thử

** Xem phụ lục.

* Xem phương pháp chung (Hướng dẫn đối với các đặc tính kỹ thuật, tài liệu Dinh dưỡng và Thực phẩm của FAO số 5, soát xét lần 1, 1983)

Thử nhận biết

B. Phản ứng màu

Hoà tan mẫu trong ete hoặc ete xăng, thêm một lượng nhỏ dung dịch kali hidroxit 10% trong metanol. Màu sẽ chuyển thành màu nâu và sau đó chuyển nhanh thành màu xanh.

Phương pháp xác định các thành phần chính

(phương pháp yêu cầu)
