

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๙๐๒ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาหารสัตว์ - การหาปริมาณกรดอะมิโน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อาหารสัตว์ - การหาปริมาณกรดอะมิโน มาตรฐานเลขที่ มอก. 3455 - 2565 ไว้ ดังมีรายละเอียด ต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๙๐๒ (พ.ศ.๒๕๖๕)

ชื่อมาตรฐาน	: อาหารสัตว์ - การหาปริมาณกรดอะมิโน ANIMAL FEEDING STUFFS - DETERMINATION OF AMINO ACIDS CONTENT
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3455-2565
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 35 ผลิตภัณฑ์อาหาร
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 13903:2005(E) Animal feeding stuffs — Determination of amino acids content มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับ ภาษาอังกฤษเป็นหลัก - อธิบายการหากรดอะมิโนอิสระ (สังเคราะห์และธรรมชาติ) และกรดอะมิโน ทั้งหมด (พันธะเปปไทด์และอิสระ) ในอาหารสัตว์ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์กรดอะ มิโนหรือเครื่อง HPLC วิธีนี้ใช้ได้กับกรดอะมิโน ดังนี้ — ผลรวมของซิสทีนและซิสเทอีน — เมไทโอนีน — ไลซีน — ทรีโอนีน — แอละนีน — อาร์จินีน — กรดแอสพาร์ติก — กรดกลูตามิก — ไกลซีน — ฮิสทีดีน — ไอโซลิวซีน — ลิวซีน — เนิลแอละนีน — โพรลีน — ซีรีน — ไทโรซีน — แวลีน

- วิธีนี้ไม่แยกระหว่างเกล็ดของกรดอะมิโน และไม่แยกความแตกต่างระหว่างดีฟอร์มและแอลฟอร์มของกรดอะมิโน วิธีนี้ใช้ไม่ได้สำหรับการหาทรिโบเฟนหรือไฮดรอกซีแอนะล็อกของกรดอะมิโน
- ขีดจำกัดของการหาปริมาณขึ้นอยู่กับเครื่องโครมาโทกราฟิก แต่ระดับต่ำที่ทั่วไปสามารถวิเคราะห์ได้คือ โลซีนทั้งหมด 0.3 g/kg เมไทโอนีนทั้งหมด 0.25 g/kg ซิสทีนและซิสเทอีนทั้งหมด 0.35 g/kg ทริโอนีนทั้งหมด 0.2 g/kg โลซีนอิสระ 0.035 g/kg เมไทโอนีนอิสระ 0.035 g/kg และทริโอนีนอิสระ 0.03 g/kg

หมายเหตุ ขีดจำกัดต่ำกว่านี้ของการหาปริมาณหรือการตรวจหาอาจทำได้ แต่ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้โดยผู้ใช้

เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 13903:2005(E)
จำนวนหน้า	: ๒๘ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๑๔๘-๗
ICS	: ๖๕.๑๒๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ https://www.tisi.go.th