

บทที่ 4 วิจัยและข้อเสนอแนะ

4.1 วิจัยการทดลอง

จากการทดลองในบทที่ 3 ซึ่งประกอบไปด้วยการทดลอง 4 การทดลองแตกต่างกัน โดยการทดลองตามการทดลองแรกเน้นไปที่การทดสอบหาความเหมาะสมในการเตรียมไข่ไก่เป็นวัตถุดิบ ในการทดลองที่ 3.3 เป็นการทดลองหาค่าปริมาณของน้ำในไข่ขาว สามารถสรุปได้ว่า การเลือกไข่ไก่จากท้องตลาดมาเป็นวัตถุดิบโดยตรงมีความเป็นไปได้และราคาประหยัด อาจเนื่องมาจากการควบคุมคุณภาพในการผลิตไข่ไก่ในปัจจุบัน เป็นการควบคุมคุณภาพระดับอุตสาหกรรม ทำให้ปริมาณองค์ประกอบน้ำที่เป็นตัวแปรหลักในการซึมซับแสงเลเซอร์มีความแตกต่างกันค่อนข้างน้อย ผู้วิจัยจึงเห็นว่าอยู่ในจุดเหมาะสมในการเลือกใช้งาน



รูปที่ 4.1 ไข่ขาวผงที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร

สำหรับแหล่งไข่ขาวที่เป็นไปได้และอาจจะนำมาใช้ในการทดสอบ ผู้วิจัยยังได้หาแหล่งไข่ขาวจากแหล่งทางอุตสาหกรรมอื่นๆ มาทดสอบ เช่น ไข่ขาวผงที่ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหารเสริมและการผลิตอาหาร