

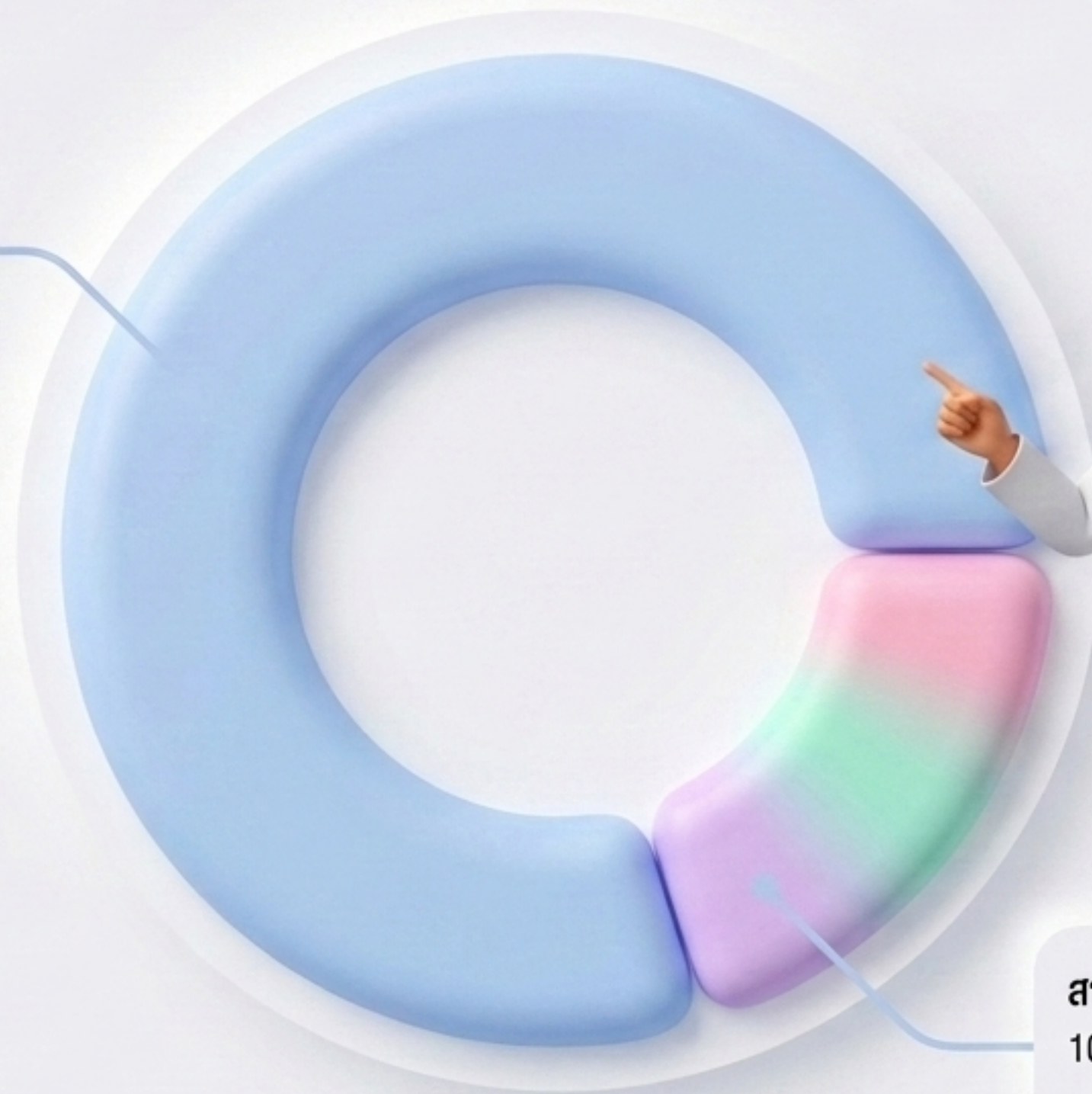
โครงสร้างสูตรโทนเนอร์ บำรุงผิว (Skin Toner Formulation)

นางสาวนิสาลักษณ์ ชูดี
วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง



ภาพรวมของสูตรโทนเนอร์ (Toner Formulation Overview)

ส่วนฐาน (The Base): 89.7% (DI Water)
- โครงสร้างหลักที่นำพาสารบำรุงเข้าสู่ผิว



สารบำรุงและสารเติมแต่ง (Actives & Additives):
10.3% (Vitamins, Extracts, Exfoliants, Preservative)
- ส่วนที่ออกฤทธิ์และดูแลรักษาความเสถียรของสูตร



ส่วนฐานและสารนำพา (The Base & Carrier)



DI Water
(ดีไอ วอเตอร์)

[89.7% | Part A]

น้ำบริสุทธิ์พิเศษปราศจากไอออน
ทำหน้าที่เป็นตัวทำละลายหลัก
(Primary Solvent)



2NA EDTA
(สองเอ็นเอ อีดีทีเอ)

[0.1% | Part A]

สารจับประจุ ช่วยป้องกันการเสื่อม
สภาพและเพิ่มความเสถียรให้สูตร
(Chelating Agent)

สารสกัดบำรุงผิวหลัก (Core Skin Actives)



Vitamin B3
(วิตามิน บี3)

[5% | Part A]

สารบำรุงความชุ่มชื้นสูงสุดในสูตร
ช่วยลดเลือนจุดด่างดำและ
ปรับสีผิวให้กระจ่างใส



Ginseng extract
(สารสกัดจากโสม)

[1% | Part A]

สารสกัดธรรมชาติ
ช่วยฟื้นฟูสภาพผิวและต่อต้าน
อนุมูลอิสระ

สารผลัดเซลล์ผิวและกระชับรูขุมขน (Exfoliants & Astringents)



Witch Hazel
(สารสกัดจากต้นวิชฮาเซล)

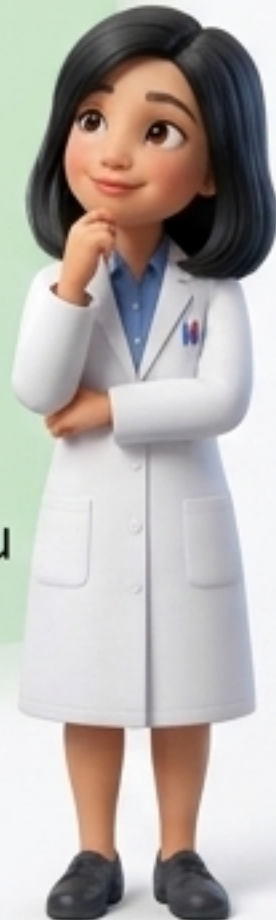
[3% | Part A]

สารสมานผิวจากธรรมชาติ
ช่วยกระชับรูขุมขนและลดความมันส่วนเกิน

Witch Hazel (สารสกัดจากต้นวิชฮาเซล)

[3% | Part A]

สารสมานผิวจากธรรมชาติ
ช่วยกระชับรูขุมขนและลดความมันส่วนเกิน



AHA

[0.5% | Part A]

กรดผลไม้เพิ่มความชุ่มชื้นต่ำ
ช่วยผลัดเซลล์ผิวที่ตายแล้วออกอย่างอ่อนโยน

สารกันเสียและขั้นตอนการผสม (Preservation & Process)

Microcare

[0.7% | Part A]

สารกันเสีย (Preservative)
ช่วยปกป้องสูตรจากการ
เจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์



วิธีทำ: นำสาร Part A ทั้งหมดละลายเข้าด้วยกันจนใส

ตารางสรุปโครงสร้างสูตร (Complete Formulation Matrix)



ชื่อสาร (Ingredient)	ปริมาณ (%)	ส่วน (Phase)	หน้าที่หลัก (Primary Function)
DI Water	89.7%	Part A	ตัวทำละลายหลัก (Solvent)
Vitamin B3	5.0%	Part A	ปรับผิวกระจ่างใส (Brightening Active)
Witch Hazel	3.0%	Part A	กระชับรูขุมขน (Astringent)
Ginseng extract	1.0%	Part A	ฟื้นฟูสภาพผิว (Revitalizing Extract)
Microcare	0.7%	Part A	สารกันเสีย (Preservative)
AHA	0.5%	Part A	ผลัดเซลล์ผิว (Exfoliant)
2NA EDTA	0.1%	Part A	สารจับประจุเพิ่มความเสถียร (Stabilizer)

ทุกส่วนผสมจัดอยู่ใน Part A ผสมรวมกันจนใส (All ingredients are Part A: mixed together until clear).