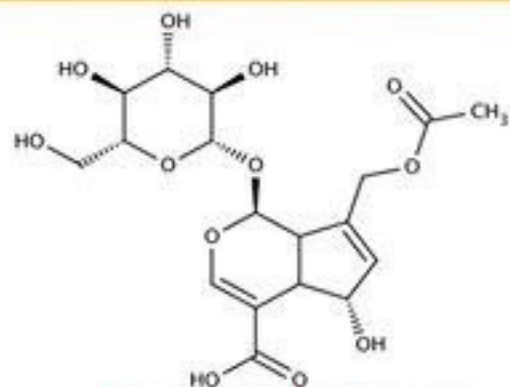
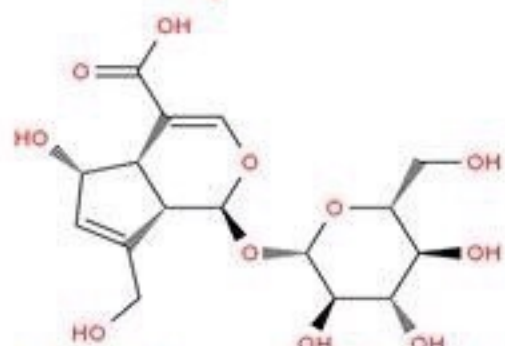




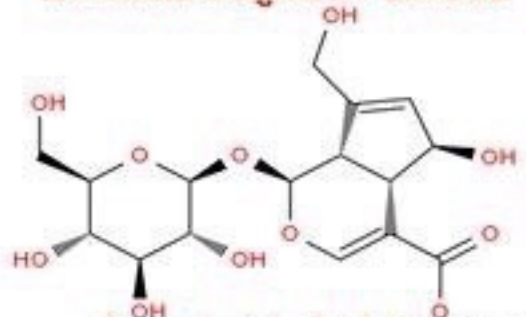
Asperulosidic Iridoid

แอสเพอรูโลซิดิก อิริโดไซด์



Deacetylasperulosidic Iridoid

ดีอะซีตีลแอสเพอรูโลซิดิก อิริโดไซด์

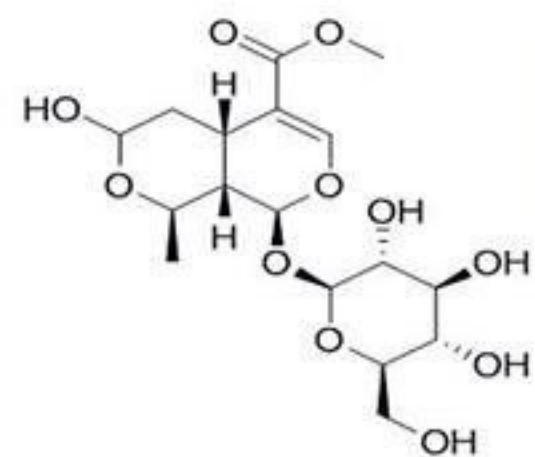


Scandoside Iridoid

สแกนโดไซด์ อิริโดไซด์

- การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
- การยับยั้งการเกิดออกซิเดชันของ LDL
- ควบคุมรับคลอเรสเตอรอล
- ป้องกัน ดีเอ็นเอ ถูกทำลาย
- การป้องกันโรคมะเร็ง
- ต้านการอักเสบ
- ลดอาการปวด
- ป้องกันและชะลอเชื้อโรค
- ป้องกันและชะลอเชื้อไวรัส
- สารต้านอนุมูลอิสระ
- ป้องกันโรคข้ออักเสบ
- ควบคุมระดับการเกิดและการขยายพันธุ์ของ Candida และ เชื้อราต่าง ำในร่างกาย
- ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงสัณฐานกรรมชาติเดิมซึ่งเป็นสาเหตุของมะเร็ง





Morroniside Iridoid (มอร์นิไซด์ อิริดอยด์)

พบ มอร์นิไซด์ อิริดอยด์ มากที่สุดบนโลกนี้ใน คอแนลเลียน เซอร์รี่ จากตุรกี
จากรายงานการวิจัยจากพืชจากทุกมุมโลกโดย ห้องแลป ไมรินดา

1. ป้องกันเซลล์ถูกทำลายจากการเกิด AGEs ในร่างกาย
2. ช่วยลดระดับไตรกลีเซอไรด์ภายในร่างกาย ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้หัวใจขาดเลือด
3. ช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาของภาวะที่มีอนุมูลอิสระมากมายเสียจนสารต้านอนุมูลอิสระมีไม่เพียงพอและจากสาเหตุดังกล่าวส่งผลให้เกิดการทำลายดีเอ็นเอ โปรตีน ไขมัน และ โมเลกุลขนาดเล็กอื่นๆ
4. เรียกคืนสมดุลของไขมัน ปรับไม่ให้ไขมันเกินในระบบร่างกาย
5. ช่วยขจัดสารเคมีอันตราย (TBARS) จากไขมันที่ปนมากับอาหารที่เป็นอันตรายที่เกิดจากอนุมูลอิสระเข้าไปทำลายเซลล์ของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย
6. ช่วยลดปฏิกิริยาการสันดาปในโตรเจนภายในร่างกาย ซึ่ง ในโตรเจนปริมาณมากในร่างกายจะเข้าไปทำลายเซลล์ต่างๆ ในร่างกาย
7. เพิ่มปริมาณเอ็นไซม์ ของสารต้านอนุมูลอิสระในร่างกาย
8. ปรับสมดุลภูมิคุ้มกันไปสู่ภาวะปกติ
9. ป้องกันและลดการเกิดอนุมูลอิสระ ROS

ROS คือ โมเลกุลหรือไอออนที่มีอิเล็กตรอนโคเดเดี่ยว อยู่รอบนอกและมีอายุสั้นมากประมาณ 1 หรือ 10-3-10-10 วินาที

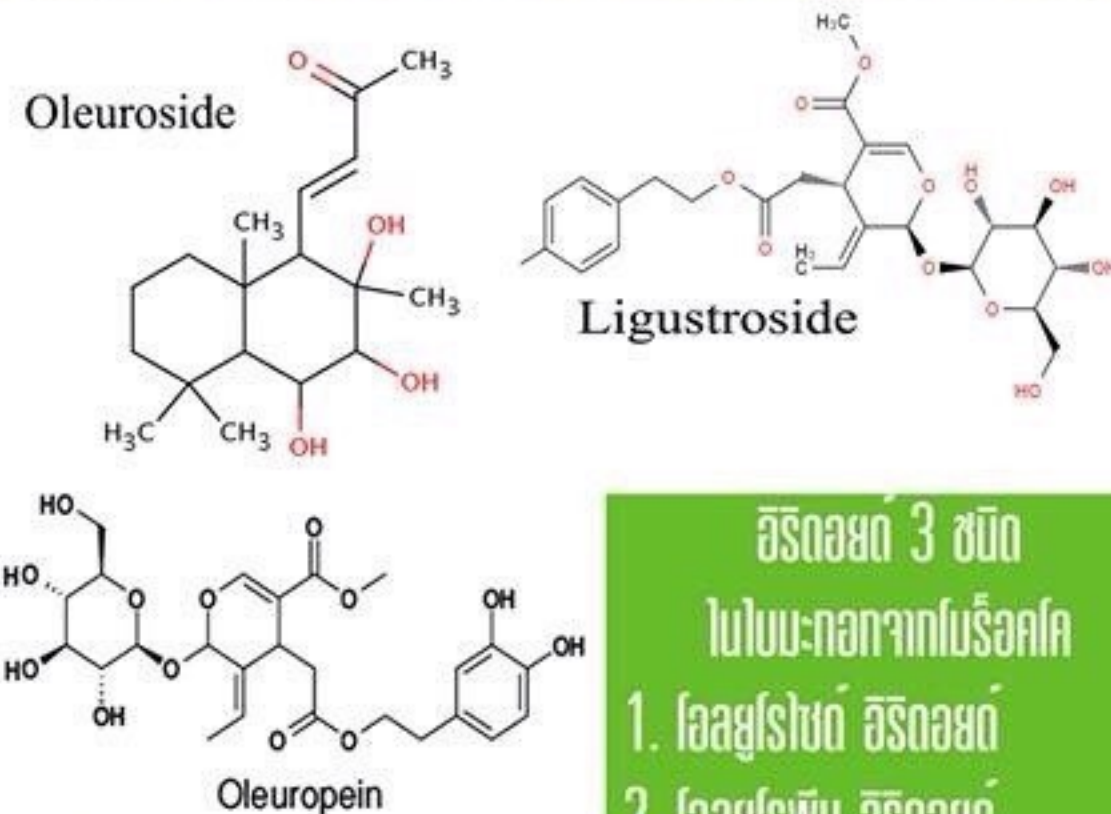
จึงจัดว่าเป็น โมเลกุลที่ไม่เสถียรและว่องไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี โมเลกุลหรือไอออนชนิดนี้เป็นตัวก่อให้เกิดปฏิกิริยาถูก โฆ และก่อตัวเป็นอนุมูลอิสระ อนุมูลอิสระสามารถแบ่งได้ อย่างง่ายๆ คือ

1. อนุมูลอิสระที่เกิดขึ้นในร่างกาย ซึ่งเป็นผลมาจากกระบวนการเมแทบอลิซึม(การเผาผลาญพลังงานของร่างกายเอง)
2. อนุมูลอิสระจากภายนอกในร่างกาย
 - 2.1 การติดเชื้อ ทั้งจากแบคทีเรียและไวรัส
 - 2.2 การอักเสบชนิดไม่ทราบสาเหตุ เช่น ข้ออักเสบรูมาตอยด์ โรคเก๊าท์
 - 2.3 รังสี
 - 2.4 สิ่งแวดล้อมที่เป็นมลพิษ เช่น ควันทะเี่ยและเขม่าจากเครื่องยนต์ ควันทุหรี ☐ ยาฆ่าแมลง
 - 2.5 การออกกำลังกายอย่างหักโหม



อิริโดไซด์ อีกกลุ่มที่ทรงประสิทธิภาพใน โบรมะกอก จากประเทศโมร็อกโก

1. ช่วยควบคุมความดันโลหิตให้เป็นปกติ
2. ป้องกันปฏิกิริยาการเกิด คอเลสเตอรอลตัวร้าย (LDL)
3. ช่วยลดคอเลสเตอรอล
4. ช่วยให้มีภูมิคุ้มกันแข็งแรง
5. ช่วยต่อต้านเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย
6. ป้องกันแผลในกระเพาะอาหาร
7. ป้องกันโรคข้ออักเสบ
8. ป้องกันการอักเสบ ทั้งภายในและภายนอก
9. ป้องกันไม่ให้เส้นประสาทถูกทำลาย
10. ช่วยกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันให้กลับมาทำงานปกติ
11. ช่วยป้องกันผิวหนังไม่ให้ถูกทำร้าย ป้องกันและสร้าง อิลาสติน
12. ช่วยให้เราดูอ่อนเยาว์อยู่ตลอดเวลา

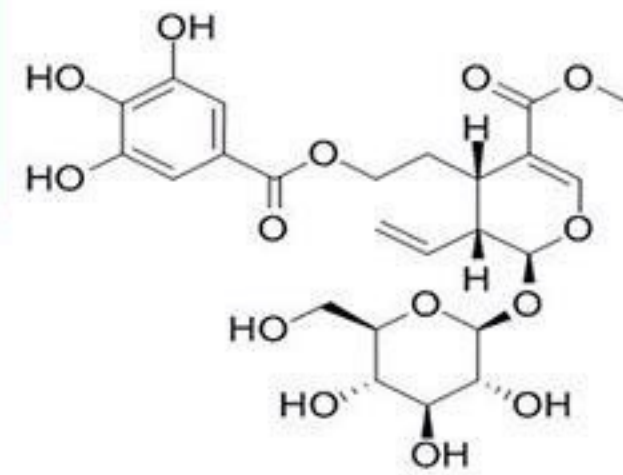


อิริโดไซด์ 3 ชนิด

ในโบรมะกอกจากโมร็อกโก

1. โอลูโรไซด์ อิริโดไซด์
2. โอลูโรพีน อิริโดไซด์
3. ลิกัสโตรไซด์

CORNUSIDE IRIDOID (คอร์นุไซด์ อิริดอยด์)



1. ต้านการอักเสบทั้งภายนอกและภายในร่างกาย
2. เป็นเกราะป้องกันตับถูกทำลาย
3. ลดการตายของเซลล์เบต้า Beta cell ทำหน้าที่สร้างฮอร์โมนอินซูลิน ช่วยให้ตับไม่ทำงานหนัก
4. ควบคุมการทำงานของ COX-2 ที่อยู่ในระดับสมดุล COX-2 ร่างกายจะผลิตมาเพื่อต้านการอักเสบ
5. ช่วยคือเอ็นไซม์ CYP2E1 ในตับให้กลับมาปกติ เอ็นไซม์ CYP2E1 ทำหน้าที่หลักในการเปลี่ยนแปลงสารพิษ หรือสารแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกาย เช่น อะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน, ฮาโลเจน, อัลเคน/อัลคีน, แอลกอฮอล์/คีโตน และสารกลุ่มโมรโฟตามีน นอกจากนี้ยังเกี่ยวข้องกับกระบวนการรีดักชันในร่างกาย และการเกิดโรคที่เกี่ยวข้องกับการบริโภคแอลกอฮอล์
6. ป้องกันผลกระทบของอนุมูลอิสระในร่างกายไม่ให้ทำลายเซลล์
7. ช่วยเร่งและฟื้นฟูการเผาผลาญ พลังงานในร่างกาย

พบ คอร์นุไซด์ อิริดอยด์ มากที่สุดใน คอแนลเลียน เซอร์รี่ จากประเทศ ตุรกี
จากงานวิจัยของพันธุพืชจากทั่วทุกมุมโลกโดยห้องแลปของ ไมรินดา



INTERNATIONAL IRIDOID
RESEARCH SYMPOSIUM



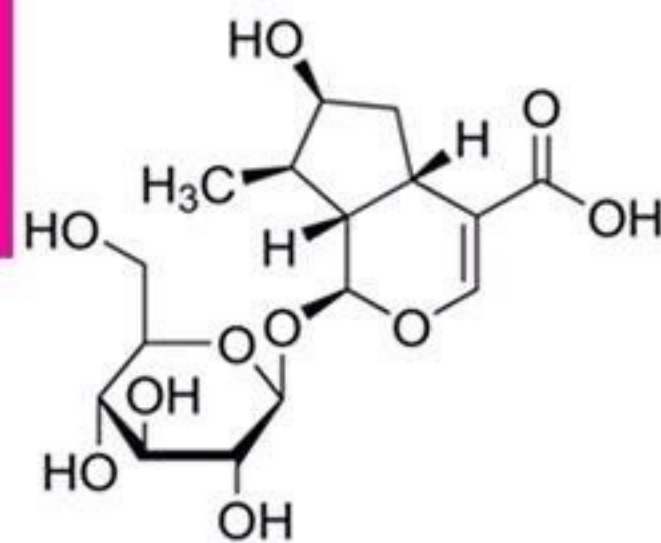
10-p-trans-10p-cis-coumaroyl-15dihydromonotropein และ 10-p-cis-coumaroyl-15dihydromonotropein อิริดอยด์

- ช่วยป้องกันโรคเหงือก
- ช่วยรักษาแผลในช่องท้อง
- ช่วยรักษาโรคกระเพาะปัสสาวะอักเสบ โรคทางเดินปัสสาวะอักเสบ ติดเชื้อในท่อปัสสาวะ ชำล้างเส้นปัสสาวะได้ดี
- ช่วยรักษาและป้องกันโรคที่มาจากเชื้อแบคทีเรีย
- ช่วยยับยั้งเชื้อแบคทีเรียอีโคไล
- ช่วยยับยั้ง ป้องกัน และรักษาการเกิดนิ่วในไต
- ช่วยทำให้ร่างกายสามารถกลับคืนสู่สภาวะปกติได้หลังเกิดอาการชัก
- ช่วยป้องกันมะเร็งและต้านการก่อกลายพันธุ์ของเซลล์ในร่างกาย
- ช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคให้กับร่างกาย
- ช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ช่วยลดไขมันเลว (LDL) ในเลือด ที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- ช่วยต่อต้านอาการป่วยเรื้อรังของสมอง
- สามารถช่วยยับยั้งการยึดเกาะและการรวมตัวกันของแบคทีเรียในช่องปากได้หลายชนิดที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคทางช่องปาก การเกิดคราบหินปูน และจุลินทรีย์บนผิวฟัน และยังช่วยลดอาการฟันผุ และป้องกันโรคเหงือกอักเสบได้อีกด้วย
- ช่วยเสริมสร้างและฟื้นฟูคอลลาเจน



พบ อิริดอยด์ ทั้งสองชนิดนี้มากที่สุดใน แครนเบอร์รี่ จาก รัฐออริกอน งานวิจัยพันธุ์พืชจากทุกมุมโลกโดยห้องแลปของ ไมรินดา

LOGANIC ACID IRIDOIDS (โลกานิก แอซิด อิริดอยด์)



1. ต่อต้านการอักเสบ
2. ต่อต้านและป้องกัน ไวรัสตับอักเสบ C
3. ยาด้านจุลชีพ เช่น แบคทีเรีย, อาร์เคีย, รา และยีสต์ ที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
4. ยับยั้งการเกิด อัลโดสรีดักทาส เอ็นไซม์

อัลโดสรีดักทาสเป็นเอนไซม์ สำคัญใน polyol pathway ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนกลูโคสเป็น ซอร์บิทอล (sorbitol) ซึ่งสร้างความเสียหายแก่เนื้อเยื่อต่าง ๆ ซึ่งเป็นต้นเหตุของ โรคเบาหวาน

5. กำจัดและยับยั้งการเกิดอนุมูลอิสระที่ร่างกายสร้างขึ้น



INTERNATIONAL IRIDOID
RESEARCH SYMPOSIUM



พบ โลกานิก แอซิด อิริดอยด์ มากที่สุดใน คอแนลเลียน เซอร์รี่ ที่ ดุรกี
จากงานวิจัยพันธุ์พืชจากทั่วทุกมุมโลกโดยห้องแลปของ โมรินดา



EARTH'S BEST
CORNELIAN CHERRY

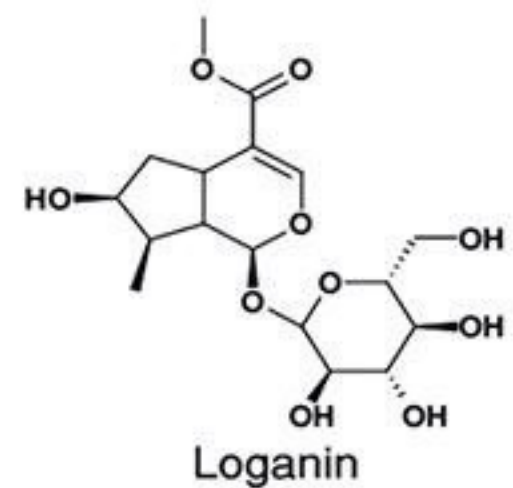
Cornus mas / Cornus officinalis

8 IRIDOIDs

คอแนลเลียน เซอร์รี่ จาก
อิสตันบูล ประเทศ ตุรกี



LOGANIN IRIDOID (โลแกนิน อิริดอยด์)

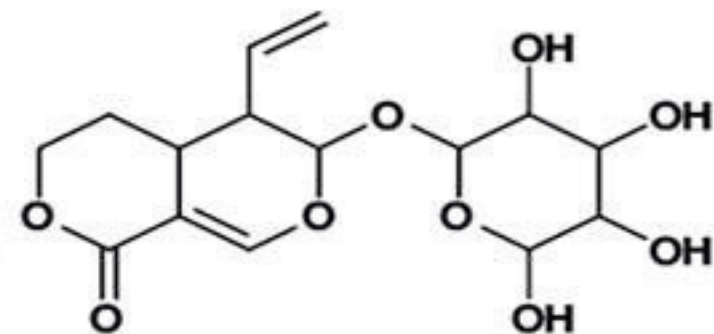


- ช่วยฟื้นฟูเซลล์สมองและความจำ
- ช่วยให้ความจำดีขึ้น ช่วยเสริมสร้างการรับรู้และเข้าใจง่ายขึ้น
- ป้องกันตับถูกทำลาย
- ช่วยให้ตับไม่ทำงานหนัก
- ช่วยลดการเพิ่มขึ้นของไขมันสะสมภายในเซลล์ต่างๆของร่างกายเช่น เซลล์ตับ เซลล์กล้ามเนื้อลาย เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ เซลล์ตับอ่อน รวมทั้งเซลล์ endothelium ทำให้เกิดพยาธิสภาพภายในหลอดเลือดตามมา รวมทั้งหลอดเลือดไตอัลโคสรีดักเทส เป็นเอนไซม์ สำคัญใน polyol pathway ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนกลูโคสเป็นซอร์บิทอล (sorbitol) ซึ่งสร้างความเสียหายแก่เนื้อเยื่อต่างๆซึ่งเป็นต้นเหตุของ โรคเบาหวาน
- ด้านการอักเสบทั้งภายนอกและภายในร่างกาย
- ป้องกันการเสียชีวิตหรือตกเลือดภายในอย่างรุนแรงเป็นสาเหตุการตายก่อนถึงโรงพยาบาล
- ช่วยลดระดับไตรกลีเซอไรด์ภายในร่างกาย ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้หัวใจขาดเลือด
- ช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาของภาวะที่มีอนุมูลอิสระมากมายเสียจนสารต้านอนุมูลอิสระมีไม่เพียงพอ และจากสาเหตุดังกล่าวส่งผลให้เกิดการทำลายดีเอ็นเอ โปรตีน ไขมัน และโมเลกุลขนาดเล็กอื่นๆ
- ช่วย ลดการบริโภคอาหาร ควบคุมไม่ให้ร่างกายทานอาหารมากเกินไปจนความจำเป็น
- ช่วยลดระดับน้ำตาลในกระแสเลือด

พบ โลแกนิน อิริดอยด์ มากที่สุดบนโลกใบนี้ คอแนลเลียน เซอร์รี่ จาก ตุรกี
จากงานวิจัยพิษวิทยาจากทั่วทุกมุมโลกโดยห้องแล็บของ ไมรินดา



Sweroside Iridoid (สวอโรไซด์ อิริดอยด์)



Sweroside

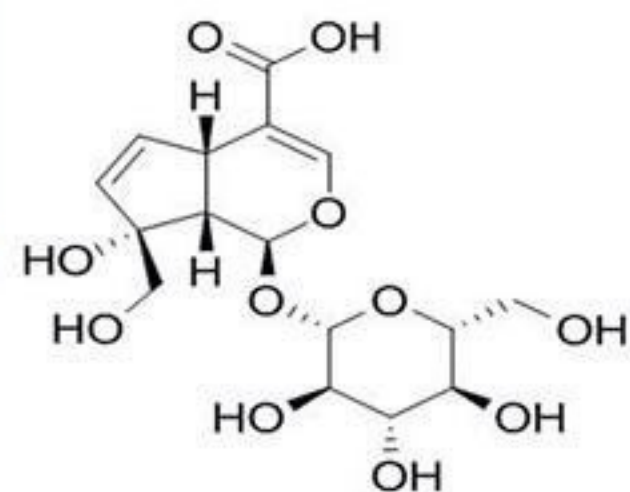
1. ป้องกันโรคมะเร็ง และอาการแพ้ต่าง ๆ
2. ต่อต้านการอักเสบ
3. กำจัดและยับยั้งการเกิดอนุมูลอิสระที่ร่างกายสร้างขึ้น
4. ป้องกันและชะลอ แบคทีเรียในร่างกาย
5. ป้องกันเชื้อรา
6. ช่วยแก้เส้นประสาทอักเสบ
7. ช่วยฟื้นฟูความจำ
8. ป้องกันโรคเบาหวาน
9. ช่วยแก้เลือดไหลเวียนผิดปกติ
10. การรักษาบาดแผลต่าง ๆ
11. ชะลออนุมูลอิสระที่เข้าไปในร่างกาย



พบ สวอโรไซด์ อิริดอยด์ มากที่สุดใน คอแวนเลเซียน เชอร์รี่ จาก ตุรกี
จากงานวิจัยพันธุ์พืชจากทั่วทุกมุมโลกของห้องแลป ไมรินตา

คอแวนเลเซียน เชอร์รี่ จาก 8 IRIIDOIDS
อิสตันบูล ประเทศ ตุรกี

MONOTROPEIN IRIDOID (โมโนโทรเพิน อิริดอยด์)



- ต่อด้านและขจัดเชื้อแบคทีเรีย
- ต่อด้านเชื้อไวรัสต่าง ๆ
- ออกฤทธิ์ยับยั้งการกลายของยีนจนกลายเป็นเซลล์มะเร็ง
- ป้องกันการก่อเนื้องอก
- ป้องกันไม่ให้เส้นเลือดประ: ขาดและแตก
- ต้านการอักเสบและต้านอนุมูลอิสระ
- ช่วยปัญหาสายตา และช่วยสายตาลดการแพ้แสง
- ป้องกันอาการต่าง ๆ



พบ โมโนโทรเพิน อิริดอยด์ มากที่สุดใน บลูเบอร์รี่ จาก ชิลี จากงานวิจัยพันธุ์พืชจากทั่วทุกมุมโลกโดยห้องแลป โมรินดา