



## “愛爾康比利時廠” 愛舒特開明眼藥水2%

### ISOPTO\* CARPINE 2%

衛署藥輸字第016483號

本藥須由醫師處方使用

#### 1. 藥品名稱

ISOPTO\* CARPINE 2%

#### 2. 成分含量

每 ml 含活性成份Pilocarpine Hydrochloride 20 mg。  
防腐劑：每ml溶液含有benzalkonium chloride 0.1 mg。  
完整的賦形劑請參閱第6.1節。

#### 3. 劑型

無菌點眼液。  
透明、無色至淡黃色/棕色的無菌溶液。

#### 4. 臨床特性

本點眼液含有pilocarpine hydrochloride，為一種縮瞳劑（擬副交感神經藥物（Parasympathomimetics））。

##### 4.1 適應症

縮瞳劑用於控制慢性青光眼之眼壓。

##### 4.2 用法用量

**劑量**  
每次點二滴於眼睛，每日點三次，或依醫師指示使用。

##### 4.3 禁忌

- 對活性成分或任何第6.1節中所列的賦形劑過敏者。
- 本品禁用於瞳孔收縮的情況（例如急性虹彩炎或前葡萄膜炎）。

##### 4.4 警語和注意事項

- 較敏感者使用縮瞳劑時曾通報發生視網膜剝離，例如年輕近視病患或具有視網膜剝離病史的病患。以ISOPTO CARPINE點眼液治療前，建議先進行眼底檢查。
- 前房發生急性發炎性疾病時應避免使用縮瞳劑。
- 小樑組織的房水排出功能嚴重受損病患，可能會出現眼內壓反而升高的情況。
- 角膜或結膜損傷時，建議謹慎使用，以避免過度滲透而造成全身毒性。
- ISOPTO CARPINE點眼液應謹慎使用於急性心臟衰竭、支氣管性氣喘、消化性潰瘍、甲狀腺功能亢進、胃腸道痙攣、巴金森氏症、泌尿道阻塞、近期曾發生心肌梗塞、高血壓與低血壓的病患，因為可能有使上述病況惡化的風險。
- 長期使用可能導致接觸性過敏。
- ISOPTO CARPINE點眼液含有benzalkonium chloride，此成分可能會引起眼部刺激，且已知會使軟性隱形眼鏡變色。應避免軟式隱形眼鏡接觸本品。請務必指示病患在使用ISOPTO CARPINE前取下隱形眼鏡，並在用藥至少15分鐘後再重新配戴。
- 點藥時注意事項
  - 眼睛用藥。
  - 蓋子打開以後，如果防開啟束環鬆脫，請先將其移除再開始使用產品。
  - 為了防止藥水瓶尖端及藥水受到污染，請小心不要使藥水瓶尖端接觸到眼瞼、周邊或其他表面。未使用時，請保持瓶蓋蓋緊。
  - 建議在點藥後閉合鼻淚管或輕輕閉上眼睛。這可以減少點眼藥物經由眼部通道所造成的全身性吸收、因而降低全身性不良反應。
  - 若須使用超過一種外用點眼劑，則每次用藥應相隔至少5分鐘。眼用藥膏須最後使用。

##### 4.5 與其他藥品的交互作用

並未有臨床相關的交互作用被描述。

##### 4.6 生殖能力、懷孕及哺乳

###### 懷孕

目前幾乎沒有ISOPTO CARPINE點眼液使用於懷孕女性的資料。然而，動物研究顯示，大鼠全身性暴露於pilocarpine時會造成生殖毒性的有害作用。  
不建議於懷孕期間使用ISOPTO CARPINE點眼液。

###### 哺乳

目前未知pilocarpine是否會分泌至人類乳汁中。然而，應預期會分泌至母乳中。目前也未有哺乳期間使用pilocarpine眼用製劑的安全性資料。然而，無法排除對哺乳嬰兒的風險。  
應考量哺乳對於嬰兒的利益以及母親接受治療的利益，來決定是否停止哺乳或停止/避免以ISOPTO CARPINE點眼液治療。

###### 生殖能力

尚未進行相關研究以評估眼部局部給予ISOPTO CARPINE點眼液對於生育力影響。

##### 4.7 對駕駛及機械操作能力的影響

ISOPTO CARPINE點眼液會大幅影響駕駛與操作機器的能力。  
縮瞳劑可能會造成視線模糊與難以適應黑暗。應建議病患，於夜間駕駛時或於光線不佳處進行危險工作時，應格外謹慎。

##### 4.8 不良反應

下列的不良反應依MedDRA系統器官分類與發生率列示：非常常見（ $\geq 1/10$ ）、常見（ $\geq 1/100$ 至 $< 1/10$ ）、不常見（ $\geq 1/1,000$ 至 $< 1/100$ ）、罕見（ $\geq 1/10,000$ 至 $< 1/1,000$ ）、非常罕見（ $< 1/10,000$ ）或未知（無法由現有資料評估）。在各頻率組中，不良反應依嚴重度遞減的順序排列。在臨床試驗及上市後監測中曾有不良反應的通報。

				Brewery House, The Maltings, Silvester Street Kingston-Upon-Hull HU1 3HA Tel: +44 (0) 1482 973000	
Live Text:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No / <input type="checkbox"/> Both	Production Site:	Alcon Puurs		
WO:	1610930	ACC:	Dehauwere, Nele		
Comp. Description:	LFT_ISOPTO CARPINE_LDMO_20MG/ML_15ML_TW	Printing Colours:	Black		
Comp. Number New:	346448 TW	Technical Colours: <b>Cutting</b>			
Comp. Number Old:	346447 TPE				
Format/Dimension:	140x335_140x22 mm				
Tech. Drawing No.:	TECH_INS_140x335_140x22_001				
Minimum Font Size:	5.0pt				
Font Type:	Helvetica Neue LT Pro, SimSun, SimHei				
Proof Number:	1 02/06/2017 Ryan Wardell				
Braille:					
<b>! PLEASE TURN OVERPRINTING ON !</b>					

器官分類	不良反應
免疫系統的異常	未知：過敏
神經系統的異常	非常常見：頭痛 常見：頭暈
眼睛視力方面的異常	非常常見：視線模糊 常見：視力減退（因睫狀肌痙攣引起）、眼部疼痛、閃光幻覺、玻璃體漂浮物、眼部刺激、眼部充血 不常見：視網膜破裂、玻璃體出血、眼皮水腫、瞳孔縮小、玻璃體剝離、眩光、眼部異物感 未知：眼內壓升高、角膜水腫
胃腸消化系統的異常	常見：噁心 未知：嘔吐

#### 4.9 用藥過量

眼部使用本點眼液過量時，可利用微溫的水沖洗眼睛。  
若過量使用，毒性症狀可能包括：頭痛、唾液分泌過多、盜汗、昏倒、心搏過緩、低血壓、腹部痙攣、嘔吐、氣喘與腹瀉。  
藥物過量時可給予支持性治療。嚴重全身性毒性可能需要以抗膽鹼劑治療。

#### 5. 藥理特性

##### 5.1 藥效學特性

藥理治療分類：抗青光眼製劑和縮瞳劑、擬副交感神經藥（Parasympathomimetics）。  
ATC碼：S01EB01

Pilocarpine是一種具有乙醯膽鹼活性的擬副交感神經藥物，具有縮瞳作用，可使用於降低眼內壓。Pilocarpine可直接收縮睫狀肌，促進房水流出，以降低眼內壓力。可刺激瞳孔括約肌引起縮瞳作用。作用時間約為六小時。

##### 5.2 藥物動力學特性

###### 吸收

曾以14名健康受試者兩眼分別給予2滴pilocarpine hydrochloride 4%點眼液，每日四次，共八日，以評估pilocarpine的全身性曝藥量。在比較第5與第8日的C<sub>max</sub>後，顯示pilocarpine濃度在局部給藥後達到血漿穩定態。第8日的平均（±標準差）C<sub>max</sub>與AUC數值分別為3.7 ± 3.2 ng/ml與7.7 ± 8.4 ng\*h/ml。第8日的T<sub>max</sub>範圍在0.5至1小時間。

###### 分佈

Pilocarpine幾乎不會與血漿蛋白結合。

###### 生物轉化

Pilocarpine會由血漿酯酶代謝成為pilocarpic acid，並由細胞色素P450異醇素CYP2A6代謝為3-hydroxypilocarpine。上述兩種代謝物均不具有藥理活性。在口服劑量pilocarpine 3 mg後，pilocarpic acid的C<sub>max</sub>與AUC均近似於pilocarpine。3-hydroxypilocarpine的C<sub>max</sub>與AUC約為pilocarpine的C<sub>max</sub>與AUC的一半以下。CYP2A6基因的基因多型性會影響藥動學資料。然而，由於pilocarpine的全身性曝藥量低，也具有其他的排除途徑，因此，本藥對於CYP2A6代謝緩慢者應不會造成任何安全性風險。

###### 排除

在大鼠靜脈注射與口服<sup>14</sup>C-pilocarpine hydrochloride的恆量試驗中，顯示pilocarpine與其代謝物一般由尿液排除，約有90%的劑量會在給藥後24小時內排除。

###### 特殊族群

###### 腎功能不全病患

在針對腎功能正常及不全（計算肌酸酐廓清率10-112 ml/min）者進行的一項臨床研究中，顯示不同程度腎功能不全病患的pilocarpine廓清率並未受到影響。

###### 肝功能不全病患

輕微至中度肝功能不全會降低血漿廓清率與增加曝藥量。在一項以輕微至中度肝功能不全病患進行的臨床研究中，相較於正常受試者，輕微與中度肝功能不全病患單次給予口服劑量5 mg pilocarpine後的擬似血漿廓清率降低1.4與3.3倍，並導致全身性曝藥量（C<sub>max</sub>）增加20-40%。

#### 6. 藥劑學特性

##### 6.1 賦型劑列表

Benzalkonium chloride、boric acid、sodium citrate、hypromellose、hydrochloric acid/sodium hydroxide（調整pH值）、純水。

##### 6.2 不相容性

無相關資料。

##### 6.3 貯存特殊注意事項

室溫貯存（8° C -30° C）。  
請勿使用超過包裝上所載保存期限的藥品。  
請將本品置於孩童無法看見及取得之處。

##### 6.4 容器性質與內容物

100 ml以下塑膠瓶裝

##### 6.5 棄置時的特殊注意事項

無特殊需求。

製造廠：s.a. ALCON-COUVREUR n.v.

廠址：Rijksweg 14, B-2870 Puurs, Belgium.

藥商：台灣諾華股份有限公司

地址：台北市中正區仁愛路二段99號11樓

英文版次：75060-0/02-2015



\*商標為Novartis 所擁有

© 2015 Novartis

06-2017

**Alcon**<sup>®</sup>  
a Novartis company

34644-8

 <b>NOVARTIS</b>	 <b>SGS</b> The Maltings Brewery House, The Maltings, Silvester Street Kingston-Upon-Hull HU1 3HA Tel: +44 (0) 1482 973000
Live Text: <input checked="" type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No / <input type="checkbox"/> Both	Production Site: Alcon Puurs
WO: 1610930	ACC: Dehauwere, Nele
Comp. Description: LFT_ISOPTO CARPINE_LDMO_20MG/ML_15ML_TW	Printing Colours: Black
Comp. Number New: 346448 TW	
Comp. Number Old: 346447 TPE	
Format/Dimension: 140x335_140x22 mm	
Tech. Drawing No.: TECH_INS_140x335_140x22_001	Technical Colours: <b>Cutting</b>
Minimum Font Size: 5.0pt	
Font Type: Helvetica Neue LT Pro, SimSun, SimHei	
Proof Number: 1    02/06/2017    Ryan Wardell	
Braille:	
<b>! PLEASE TURN OVERPRINTING ON !</b>	