

臓器冷却保存液  
HTK-Solution

試薬

# クストディオール<sup>®</sup>

CUSTODIOL<sup>®</sup>

HTK solution by Bretschneider  
for Multiorganprotection



DR. F. KÖHLER CHEMIE GMBH

**SUMIC**

株式会社サミック・インターナショナル

# クストディオール®

クストディオールはドイツ・Göttingen大学のBretschneider博士により開発された臓器冷却保存液 (hypothermic storage solution) で、HTK Solution として世界中で高い評価を得ています。(文献参照)

用途：移植用臓器のフラッシング及び冷却保存

- ・心臓／腎臓／肝臓／脾臓
- ・静脈／皮膚組織
- ・切断された手指 など

注意：本品は試薬であり、医薬品ではありません。静脈内はもちろん皮下・筋肉注射は絶対行わないで下さい。

仕様：1,000ml/本×6本/箱

組成：(本溶液は1ℓあたり下記の成分を含みます。)

NaCl	0.88g	KCl	0.67g
KH <sub>2</sub> Ketoglutarate	適量	MgCl6H <sub>2</sub> O	0.81g
Histidine·HClH <sub>2</sub> O	3.77g	Histidine	27.93g
Tryptophan	適量	Mannitol	5.47g
H <sub>2</sub> O	959.88g		
浸透圧	310mOsm/kg	pH	7.02~7.20

保存：2~8℃ (禁凍結)



Table 1. Historical Development of HTK Solution(Custodiol®) by Bretschneider

	Begin Exp. Work*	Clinical Use
Cardioplegia	1961	
Open heart surgery		1979
Transplantation		1985/86
Kidney protection	1978	
Related and unrelated transplantation		1987
In-situ surgery		1987
Liver protection	1987	
Transplantation		1988
Ex-vivo surgery		1988
Pancreas protection	1989	
Transplantation		1989

\*The experimental work was mainly done by Prof. Bretschneider and coworkers, supported by SFB of the Deutsche Forschungsgemeinschaft.

文献 (弊社営業員に文献ナンバーでご用命下さい。)

CU001 Myocardial Protection

H.J.Bretschneider

CU002 Current Status of the HTK Solution of Bretschneider in Organ Preservation

M.Holscher and A.F.Groenewoud

CU004 Different Effects of Cardioplegic Solution HTK during Single or Intermittent Administration

M.M.Gebhard,C.J.Preusse,Ph.A. Schnabel,and,H.J.Bretschneider

CU007 Comparison of the protective effect of the cardioplegic solutions Belzer(UW) vs Bretschneider(HTK)

e.henze

CU008 Intracellular pH Measurement during Cardiac Arrest in Ventricular Myocardium by Bretschneider's Cardioplegic Solution HTK and St.Thomas Hospital Solution with and without Procaine

D.Heinemeyer,G.Belles, and K.Stapenhorst

CU011 Clinical experiences in myocardial preservation with Custodiol in heart transplantation

H.Posival

CU014 Progress report on the Eurotransplant HTK Multicenter study

A.F.Groenewoud

CU016 Microcirculatory disturbances and leucocyte adherence in transplanted livers after cold storage in Euro-Collins, UW and HTK solutions

Ingo Marzi, Felix Walcher, Michael Menger, Volker Buhren, Gottfried Harbauer, and Otmar Trentz

CU018 The influence of preservation solutions on the hepatic microcirculation after liver transplantation

I.Marzi, F.Walcher, V.Buhren

CU028 HTK-protection in living related kidney transplantation

J.Vieweg, M.Holscher

発売元

輸入元

**SUMIC**

株式会社サミック・インターナショナル

本社 〒113-0033 東京都文京区本郷1-28-36 風明ビル3F  
PHONE (03) 3818-6716/FAX (03) 3818-6726

製造販売元 株式会社サミック・インターナショナル  
〒192-0031 東京都八王子市小宮町171-1  
PHONE/FAX (042) 649-2373