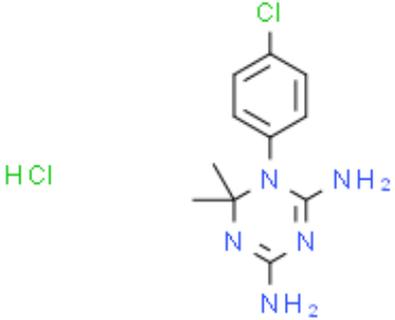


Product Data Sheet

Cas No.:	152-53-4	Cat. No:	PC12804
Product Name:	Cycloguanil (hydrochloride)		
Product synonym:	1-(4-氯代苯)-6,6-二甲基-1,3,5-三氮-2,4-二胺盐酸盐; 莱克酮; 盐酸氯胍三嗪 标准品; 环氯胍; 新百乐君; 盐酸环氯胍; 硝基环胍-D6		
Chemical name:	Cycloguanil (hydrochloride)		
MF:	C ₁₁ H ₁₅ Cl ₂ N ₅	FW:	288.1763
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λ _{max} :	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	<chem>CC(C)(C)N1C(NC(=N)N)=NC1C2=CC=C(C=C2)Cl.Cl</chem>		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

二氢叶酸还原酶（DHFR）抑制剂，Cycloguanil hydrochloride 是 Proguanil 的活性代谢产物，作用于红细胞和肝细胞中的疟疾裂殖体。

生物活性	Cycloguanil hydrochloride, the active metabolite of Proguanil, acts on malaria schizonts in erythrocytes and hepatocytes.
包装储存	4°C, sealed storage, away from moisture *In solvent : -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)
	<p>体外研究:</p> <p>DMSO : 62.5 mg/mL (216.88 mM; Need ultrasonic)</p> <p>H₂O : 25 mg/mL (86.75 mM; ultrasonic and warming and heat to 60°C)</p>

溶解度数据

配制储备溶液	溶剂体积 浓度	质量 1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	3.4701 mL	17.3503 mL	34.7005 mL
5 mM	0.6940 mL	3.4701 mL	6.9401 mL	
10 mM	0.3470 mL	1.7350 mL	3.4701 mL	

* 产品不同，其溶解度不同。建议根据产品选择合适的溶剂配制储备溶液；配成溶液后，建议分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限：-80°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80°C 储存时，建议在 6 个月内使用，-20°C 储存时，建议在 1 个月内使用。

体内研究:

建议根据您的[实验动物和给药方式](#)选择适当的溶解方案。以下溶解方案都建议先按照[体外研究](#)方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：

——为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用；以下溶剂前显示的百

分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶

1. 建议依照次序添加每种溶剂：10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.22 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (7.22 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。

将 0.9 g 氯化钠，完全溶解于 100 mL ddH₂O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液

2. 建议依照次序添加每种溶剂：10% DMSO 90% (20% SBE- β -CD in saline)

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.22 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (7.22 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中，混合均匀。

将 2 g 磺丁基醚- β -环糊精加入 5 mL 生理盐水中，再用生理盐水定容至 10 mL，完全溶解，澄清透明

3. 建议依照次序添加每种溶剂：10% DMSO 90% corn oil

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.22 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (7.22 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。