

Centrafarm B.V., Breda, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten</b>	IS/H/0531 RVG 130481	
Sapropterin dihydrochloride		
<b>1.3.1.3 Package leaflet</b>		1.3.1.3-1

### Bijsluiter: informatie voor de patiënt

#### Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten sapropterinedihydrochloride

**Lees goed de hele bijsluiter voordat u dit medicijn gaat innemen want er staat belangrijke informatie in voor u.**

- Bewaar deze bijsluiter. Misschien heeft u hem later weer nodig.
- Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.
- Geef dit medicijn niet door aan anderen, want het is alleen aan u voorgeschreven. Het kan schadelijk zijn voor anderen, ook al hebben zij dezelfde klachten als u.
- Krijgt u last van een van de bijwerkingen die in rubriek 4 staan? Of krijgt u een bijwerking die niet in deze bijsluiter staat? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

#### **Inhoud van deze bijsluiter**

1. Wat is Sapropterine diHCl CF en waarvoor wordt dit medicijn ingenomen?
2. Wanneer mag u dit medicijn niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?
3. Hoe neemt u dit medicijn in?
4. Mogelijke bijwerkingen
5. Hoe bewaart u dit medicijn?
6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

#### **1. Wat is Sapropterine diHCl CF en waarvoor wordt dit medicijn ingenomen?**

Sapropterine diHCl CF bevat de werkzame stof sapropterine, wat een synthetische versie is van een lichaamseigen stof genaamd tetrahydrobiopterine (BH4). BH4 is nodig voor het lichaam om het aminozuur fenylalanine te kunnen gebruiken, om een ander aminozuur, tyrosine, aan te maken.

Sapropterine diHCl CF wordt gebruikt om hyperfenylalaninemie (HPA) of fenylketonurie (PKU) te behandelen bij patiënten van alle leeftijden. HPA en PKU worden veroorzaakt door abnormaal grote hoeveelheden fenylalanine in het bloed, wat schadelijk kan zijn. Sapropterine diHCl CF vermindert deze hoeveelheden in bepaalde patiënten, die reageren op BH4 en kan helpen de hoeveelheid fenylalanine die in de voeding mag zitten te verhogen.

Dit medicijn wordt ook gebruikt om de erfelijke ziekte BH4-deficiëntie te behandelen bij patiënten van alle leeftijden, bij wie het lichaam niet voldoende BH4 kan aanmaken. Door de zeer lage hoeveelheid BH4 kan fenylalanine niet goed gebruikt worden en kunnen de hoeveelheden ervan stijgen, resulterend in schadelijke gevolgen. Door het BH4 dat niet door het lichaam kan worden aangemaakt aan te vullen, vermindert Sapropterine diHCl CF het schadelijke overschot aan fenylalanine in het bloed en verhoogt het de verdraagbaarheid van fenylalanine in de voeding.

#### **2. Wanneer mag u dit medicijn niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?**

##### **Wanneer mag u dit medicijn niet gebruiken?**

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 12-2023	<b>Authorisation</b>	<b>CM:</b> MvdA	<b>Rev.</b> 1.0	<b>Approved MEB</b>
--	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Breda, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten</b>	IS/H/0531 RVG 130481	
Sapropterin dihydrochloride		
<b>1.3.1.3 Package leaflet</b>		1.3.1.3-2

U bent allergisch voor één van de stoffen in dit medicijn. Deze stoffen kunt vinden in rubriek 6 van deze bijsluiter.

### Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit medicijn?

Neem contact op met uw arts of apotheker voordat u dit medicijn inneemt, vooral:

- als u 65 jaar of ouder bent
- als u nier- of leverproblemen heeft
- als u ziek bent. Het raadplegen van een arts wordt aanbevolen tijdens ziekte, aangezien de hoeveelheid fenylalanine in het bloed kan toenemen.
- als u aanleg heeft tot stuiprekkingen

Als u wordt behandeld met Sapropterine diHCl CF zal uw arts uw bloed onderzoeken om vast te stellen hoeveel fenylalanine en tyrosine het bevat. Uw arts kan de dosis Sapropterine diHCl CF bijstellen, of zonodig uw dieet veranderen.

U moet het dieet volgen dat door uw arts is aanbevolen. Verander uw dieet niet zonder uw arts te raadplegen. Indien de fenylalaninespiegels in uw bloed niet goed onder controle zijn, kunt u ernstige neurologische problemen ontwikkelen, zelfs als u Sapropterine diHCl CF inneemt. Tijdens uw behandeling met Sapropterine diHCl CF moet uw arts de fenylalaninespiegels in uw bloed vaak blijven controleren, **om zeker te zijn dat de fenylalaninespiegels in uw bloed niet te hoog of te laag zijn.**

### Neemt u nog andere medicijnen in?

Neemt u naast Sapropterine diHCl CF nog andere medicijnen in, of heeft u dat kort geleden gedaan of gaat u dit misschien binnenkort doen? Vertel dat dan uw arts of apotheker. Vertel het uw arts vooral als u een van de volgende medicijnen gebruikt:

- levodopa (gebruikt voor de behandeling van de ziekte van Parkinson)
- medicijnen voor de behandeling van kanker (bijvoorbeeld methotrexaat)
- medicijnen voor de behandeling van bacteriële infecties (bijvoorbeeld trimethoprim)
- medicijnen die verwijding van de bloedvaten veroorzaken (bijvoorbeeld glyceryltrinitraat (GTN), isosorbidedinitraat (ISDN), natriumnitroprusside (SNP), molsidomine, minoxidil).

### Zwangerschap en borstvoeding

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn, wilt u zwanger worden of geeft u borstvoeding? Neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit medicijn gebruikt.

Als u zwanger wordt, zal uw arts u uitleggen hoe u de hoeveelheid fenylalanine goed onder controle kunt houden. Als deze niet strikt gecontroleerd wordt voordat u zwanger wordt of wanneer u zwanger wordt, kan dit schadelijk zijn voor u en uw baby. Uw arts zal de beperking van de inname van fenylalanine met voedsel voor en tijdens de zwangerschap controleren.

Als het strenge dieet de hoeveelheid fenylalanine in uw bloed onvoldoende vermindert, zal uw arts overwegen of u dit medicijn moet innemen.

U mag dit medicijn niet innemen als u borstvoeding geeft.

### Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 12-2023	<b>Authorisation</b>	<b>CM:</b> MvdA	<b>Rev.</b> 1.0	<b>Approved MEB</b>
--	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Breda, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten</b>	IS/H/0531 RVG 130481	
Sapropterin dihydrochloride		
<b>1.3.1.3 Package leaflet</b>		1.3.1.3-3

Het is niet te verwachten dat Sapropterine diHCl CF de rijvaardigheid of het vermogen machines te gebruiken aantast.

### Sapropterine diHCl CF bevat natrium

Dit medicijn bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per tablet, dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

### 3. Hoe neemt u dit medicijn in?

Neem dit medicijn altijd in precies zoals uw arts u dat heeft verteld. Twijfelt u over het juiste gebruik? Neem dan contact op met uw arts.

#### Dosering voor PKU

De aanbevolen startdosering van Sapropterine diHCl CF bij patiënten met PKU is 10 mg voor elke kg lichaamsgewicht. Neem Sapropterine diHCl CF eenmaal daags in tijdens de maaltijd om opname te bevorderen en elke dag op dezelfde tijd, bij voorkeur in de ochtend. Uw arts kan uw dosis aanpassen, doorgaans naar 5 tot 20 mg per kg lichaamsgewicht per dag, afhankelijk van uw conditie/lichamelijke gesteldheid.

#### Dosering voor BH4-deficiëntie

De aanbevolen startdosering van Sapropterine diHCl CF bij patiënten met BH4-deficiëntie is 2 tot 5 mg per kg lichaamsgewicht. Neem Sapropterine diHCl CF in tijdens de maaltijd om opname te bevorderen. Splits de totale dagelijkse dosis in 2 of 3 doseringen en verspreid de inname over de dag. Uw arts kan uw dosis aanpassen tot 20 mg per kg lichaamsgewicht per dag, afhankelijk van uw conditie/lichamelijke gesteldheid.

**Tabel hieronder geeft een voorbeeld voor het berekenen van een geschikte dosering**

Lichaamsgewicht (kg)	Aantal tabletten van 100 mg (dosering 10 mg/kg)	Aantal tabletten van 100 mg (dosering 20 mg/kg)
10	1	2
20	2	4
30	3	6
40	4	8
50	5	10

#### Wijze van toediening

Voor PKU-patiënten wordt de totale dagelijkse dosering dagelijks op hetzelfde tijdstip ingenomen, bij voorkeur in de ochtend.

Voor patiënten met BH4-deficiëntie wordt de totale dagelijkse dosering gesplitst in 2 tot 3 doseringen verspreid over de dag.

#### Gebruik bij alle patiënten

Doe het voorgeschreven aantal tabletten in een glas of een kopje water, zoals hieronder nauwkeurig wordt beschreven, en roer totdat de tabletten zijn opgelost.

Het kan enige minuten duren tot de tabletten zijn opgelost. Om het oplossen te versnellen,

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 12-2023	<b>Authorisation</b>	<b>CM:</b> MvdA	<b>Rev.</b> 1.0	<b>Approved MEB</b>
--	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Breda, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten</b>	IS/H/0531 RVG 130481	
Sapropterin dihydrochloride		
<b>1.3.1.3 Package leaflet</b>		1.3.1.3-4

kunnen de tabletten verpulverd worden. Er kunnen kleine deeltjes in de oplossing zichtbaar zijn, maar dit zal de werkzaamheid van het medicijn niet beïnvloeden. Drink de oplossing van Sapropterine diHCl CF tijdens de maaltijd, binnen 15 tot 20 minuten na bereiding.

Slik de in de fles aanwezige capsule met droogmiddel niet in.

*Gebruik bij patiënten met een lichaamsgewicht van meer dan 20 kg*

Doe de tablet in een glas of beker met water (120 tot 240 ml) en roer tot de tablet is opgelost.

*Gebruik bij kinderen met een lichaamsgewicht tot 20 kg*

De dosis is afhankelijk van het lichaamsgewicht. Dit verandert naarmate uw kind groeit. Uw arts zal u vertellen:

- hoeveel tabletten Sapropterine diHCl CF nodig zijn voor één dosering
- hoeveel water nodig is om één dosering Sapropterine diHCl CF te mengen
- hoeveel oplossing u uw kind moet geven voor de voorgeschreven dosering

Uw kind moet de oplossing tijdens de maaltijd opdrinken.

Geef uw kind de voorgeschreven hoeveelheid oplossing binnen 15 tot 20 minuten na het oplossen. Als u niet in staat bent om uw kind de dosis te geven binnen 15 tot 20 minuten nadat u de tabletten heeft opgelost, moet u een nieuwe oplossing klaarmaken, omdat de oplossing na 20 minuten niet meer mag worden gebruikt.

*Wat heeft u nodig om de dosis Sapropterine diHCl CF voor uw kind te bereiden en deze toe te dienen?*

- Het aantal tabletten Sapropterine diHCl CF dat nodig is voor één dosering
- Een maatbekertje voor medicijnen met een maatverdeling bij 20, 40, 60 en 80 ml
- Een glas of een kopje
- Een lepeltje of schone roerspatel om te roeren
- Een spuit voor orale toediening (met maatverdeling per 1 ml) (een spuit van 10 ml voor toediening van volumes tot en met 10 ml of een spuit van 20 ml voor toediening van volumes groter dan 10 ml)

Vraag uw arts om het maatbekertje om de tabletten op te lossen en de spuit van 10 ml of 20 ml voor orale toediening, als u deze niet heeft.

*Stappen voor het klaarmaken en innemen van uw dosis:*

- Doe het voorgeschreven aantal tabletten in het maatbekertje voor medicijnen. Giet de hoeveelheid water in het maatbekertje voor medicijnen, zoals uw arts u heeft verteld (uw arts kan u bijvoorbeeld verteld hebben dat u 20 ml moet gebruiken om één tablet Sapropterine diHCl CF op te lossen). Controleer of de hoeveelheid vloeistof inderdaad gelijk is aan de hoeveelheid die u volgens uw arts moet gebruiken. Roer met het lepeltje of de schone roerspatel totdat de tabletten oplossen.
- Als uw arts u heeft verteld dat u maar een gedeelte van de oplossing moet toedienen, steek dan de punt van de spuit voor orale toediening in het maatbekertje voor medicijnen. Trek de zuiger langzaam terug om de hoeveelheid vloeistof op te zuigen, zoals uw arts u heeft verteld.
- Breng de oplossing voor de toediening over naar een glas of een kopje, door de zuiger

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 12-2023	<b>Authorisation</b>	<b>CM:</b> MvdA	<b>Rev.</b> 1.0	<b>Approved MEB</b>
--	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Breda, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten</b>	IS/H/0531 RVG 130481	
Sapropterin dihydrochloride		
<b>1.3.1.3 Package leaflet</b>		1.3.1.3-5

langzaam in de spuit te duwen totdat alle oplossing in de spuit voor orale toediening is overgebracht naar een glas of een kopje voor de toediening (als uw arts u bijvoorbeeld heeft gezegd dat u twee tabletten Sapropterine diHCl CF moet oplossen in 40 ml water en dan 30 ml aan uw kind moet toedienen, dan zou u de spuit voor orale toediening van 20 ml twee keer moeten gebruiken om 30 ml oplossing (bijvoorbeeld 20 ml + 10 ml) op te zuigen en dit over te brengen naar een glas of een kopje voor de toediening). Gebruik een spuit voor orale toediening van 10 ml wanneer u volumes tot en met 10 ml toedient en een spuit van 20 ml voor orale toediening wanneer u volumes groter dan 10 ml toedient.

- Als uw baby te klein is om uit een glas of een kopje te drinken, dan kunt u de oplossing toedienen met de spuit voor orale toediening. Zuig het voorgeschreven volume op uit het maatbekertje voor medicijnen met de bereide oplossing en steek de punt van de spuit voor orale toediening in de mond van uw baby. Richt de punt van de spuit voor orale toediening naar een van de wangen van uw baby. Duw langzaam op de zuiger en dien telkens een kleine hoeveelheid toe, totdat u alle oplossing uit de spuit voor orale toediening heeft gegeven.
- Gooi alle overgebleven oplossing weg. Verwijder de zuiger uit de cilinder van de spuit voor orale toediening. Was de beide delen van de spuit voor orale toediening en het maatbekertje voor medicijnen met warm water en laat ze aan de lucht drogen. Wanneer de spuit voor orale toediening droog is, plaatst u de zuiger terug in de cilinder. Bewaar de spuit voor orale toediening en het maatbekertje voor medicijnen voor een volgend gebruik.

#### **Heeft u te veel van dit medicijn ingenomen?**

Als u meer Sapropterine diHCl CF inneemt dan aan u is voorgeschreven, kunt u bijwerkingen krijgen zoals hoofdpijn en duizeligheid. Neem onmiddellijk contact op met uw arts of apotheker als u meer Sapropterine diHCl CF heeft ingenomen dan is voorgeschreven.

#### **Bent u vergeten dit medicijn in te nemen?**

Neem geen dubbele dosis om een vergeten dosis in te halen. Neem de volgende dosis op het gebruikelijke tijdstip in.

#### **Als u stopt met het innemen van dit medicijn**

Stop niet met het innemen van Sapropterine diHCl CF zonder dit vooraf met uw arts te bespreken, want de hoeveelheid fenylalanine in uw bloed kan toenemen.

Heeft u nog andere vragen over het gebruik van dit medicijn? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

## **4. Mogelijke bijwerkingen**

Zoals elk medicijn kan ook dit medicijn bijwerkingen hebben. Niet iedereen krijgt daarmee te maken.

Er zijn enkele gevallen van allergische reacties (zoals huiduitslag en ernstige reacties) gemeld. De frequentie van die gevallen is niet bekend (de frequentie kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 12-2023	<b>Authorisation</b>	<b>CM:</b> MvdA	<b>Rev.</b> 1.0	<b>Approved MEB</b>
--	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Breda, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten</b>	IS/H/0531 RVG 130481	
Sapropterin dihydrochloride		
<b>1.3.1.3 Package leaflet</b>		1.3.1.3-6

Als u last heeft van rode, jeukende, opgezette plekken (netelroos), een loopneus, een snelle of onregelmatige hartslag, een opgezwollen tong en keel, niezen, een piepende ademhaling, ernstige ademhalingsmoeilijkheden of duizeligheid, dan kan het zijn dat u een ernstige allergische reactie heeft op het medicijn. Als u deze verschijnselen opmerkt, neem dan onmiddellijk contact op met uw arts.

Zeer vaak voorkomende bijwerkingen (kunnen voorkomen bij meer dan 1 op de 10 mensen)  
Hoofdpijn en een loopneus.

Vaak voorkomende bijwerkingen (kunnen voorkomen bij maximaal 1 op de 10 mensen)  
Keelpijn, neusverstopping, hoesten, diarree, braken, maagpijn, te weinig fenylalanine in bloedonderzoeken, verstoorde spijsvertering (indigestie) en misselijk gevoel (nausea) (zie rubriek 2: “Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit medicijn?”).

Niet bekende bijwerkingen (frequentie kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald)  
Ontsteking van de maagwand (gastritis), ontsteking van de slokdarm (oesofagitis).

#### Het melden van bijwerkingen

Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts of apotheker. Dit geldt ook voor bijwerkingen die niet in deze bijsluiter staan. U kunt bijwerkingen ook melden via het Nederlands Bijwerkingen Centrum Lareb, website: [www.lareb.nl](http://www.lareb.nl). Door bijwerkingen te melden, helpt u ons om meer informatie te krijgen over de veiligheid van dit medicijn.

#### 5. Hoe bewaart u dit medicijn?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit medicijn niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die vindt u op de fles en de doos na ‘EXP’. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Voor dit medicijn zijn er geen speciale bewaarcondities.

Spoel medicijnen niet door de gootsteen of de wc en gooi ze niet in de vuilnisbak. Vraag uw apotheker wat u met medicijnen moet doen die u niet meer gebruikt. Als u medicijnen op de juiste manier afvoert, worden ze op een juiste manier vernietigd en komen ze niet in het milieu terecht.

#### 6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

##### Welke stoffen zitten er in dit medicijn?

- De werkzame stof in dit medicijn is sapropterinedihydrochloride. Elke tablet bevat 100 mg sapropterinedihydrochloride (overeenkomend met 77 mg sapropterine).
- De andere stoffen in dit medicijn zijn mannitol (E421), crospovidon, calciumhydrogeenfosfaat, ascorbinezuur (E300), riboflavine (E101) en natriumstearylfumaraat.

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 12-2023	<b>Authorisation</b>	<b>CM:</b> MvdA	<b>Rev.</b> 1.0	<b>Approved MEB</b>
--	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Breda, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten</b>	IS/H/0531 RVG 130481	
Sapropterin dihydrochloride		
<b>1.3.1.3 Package leaflet</b>		1.3.1.3-7

### Hoe ziet Sapropterine diHCl CF eruit en wat zit er in een verpakking?

Sapropterine diHCl CF 100 mg oplosbare tabletten zijn gebroken wit tot lichtgeel, ronde, oplosbare, 10 mm tabletten met opdruk "C" aan één zijde.

Sapropterine diHCl CF is verkrijgbaar in

HDPE flessen met droogmiddel en PP-dop met polyester grip.  
Verpakkingsgrootten: 30 en 120 oplosbare tabletten.

Alu/PVC/Alu/OPA-blisterverpakkingen.  
Verpakkingsgrootten: 30 en 120 oplosbare tabletten.

Alu/PVC/Alu/OPA eenheidsblisterverpakkingen.  
Verpakkingsgrootten: 30 x 1 en 120 x 1 oplosbare tabletten.

Het is mogelijk dat niet alle genoemde verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

### Houder van de vergunning voor het in de handel brengen en fabrikant

Vergunninghouder:

Centrafarm B.V.  
Van de Reijtstraat 31-E  
4814 NE Breda  
Nederland

Fabrikant:

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2 - 18  
61118 Bad Vilbel  
Duitsland

Centrafarm Services B.V  
Van de Reijtstraat 31 E  
4814 NE Breda  
Nederland

Coripharma ehf.  
Reykjavikurvegur 78  
IS -220 Hafnarfjordur  
IJsland

**In het register ingeschreven onder:**

RVG 130481      Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten

**Dit medicijn is geregistreerd in lidstaten van de Europese Economische Ruimte onder de volgende namen:**

Denemarken:      Sapropterin STADA

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 12-2023	<b>Authorisation</b>	<b>CM:</b> MvdA	<b>Rev.</b> 1.0	<b>Approved MEB</b>
--	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Breda, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten</b>	IS/H/0531 RVG 130481	
Sapropterin dihydrochloride		
<b>1.3.1.3 Package leaflet</b>		1.3.1.3-8

Duitsland: Sapropterin AL 100 mg Tabletten zur Herstellung einer Lösung zum Einnehmen  
 IJsland Sapropterin STADA 100 mg lausnartöflur  
 Nederland: Sapropterine diHCl CF 100 mg, oplosbare tabletten  
 Noorwegen: Sapropterin STADA 100 mg oppløslige tabletter  
 Spanje: Sapropterina STADA 100 mg comprimidos solubles EFG  
 Zweden: Sapropterin STADA 100 mg lösliga tabletter

**Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in januari 2024.**

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 12-2023	<b>Authorisation</b>	<b>CM:</b> MvdA	<b>Rev.</b> 1.0	<b>Approved MEB</b>
--	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------