1.- RESUMEN Y DISEÑO DEL ESTUDIO DE ESTABILIDAD

1.A.- ESTABILIDAD ACELERADA

Temperatura: 40°C ± 2°C y Humedad Residual: 75% ± 5%

LOTE	Fecha Fabricación	Fecha inicio estudio	Fecha término estudio	Tipo de Lote
BQL001109	10/2009	14/10/09	28/04/10	Productivo
BQL002119	11/2009	16/11/09	29/05/10	Productivo
BQL003129	12/2009	11/12/09	25/06/10	Productivo

Nombre y país del Manufacturador: Baroque Pharmaceuticals Pvt. Ltd., 192/ 2&3, Sokhada – 388 620,Ta. - Khambhat, Dist. – Anand, Gujarat, India.

Nombre y país del Laboratorio que desarrolla este estudio de Estabilidad:

Baroque Pharmaceuticals Pvt. Ltd., 192/ 2&3, Sokhada – 388 620,Ta. - Khambhat, Dist. – Anand, Gujarat, India.

	Tiempo(meses)			
	\rightarrow	0	3	6
Test ↓	Especificación en base a BP2013↓			
Descripción	Líquido transparente amarillo claro	Х	х	Х
рН	Entre 4,5 a 6,0	X	х	X
Peso / mL	1,210 g/mL(± 10%) [Entre 1,089 a 1,331 g/mL)	Х	х	X
Valoración de Tramadol Clorhidrato BP en el producto terminado	No menos del 90,0% y no más del 110,0% de la cantidad indicada de Tramadol Clorhidrato en el envase de venta	Х	х	х
Control microbiológico	Recuento total de microorganismos aerobios = No más de 1000 CFU/mL	X	х	х
	Recuento total de Hongos y levaduras = No más de 100 CFU/mL	X	х	х
	Escherichia Coli = Ausencia	X	х	Х

En donde se indica con una "equis", significa que se hará la determinación de lo indicado.

Tipo de envase: Estuche de cartulina impresa según especificaciones que contiene frascos plásticos PET color ámbar con prospecto de información para el paciente

1.B.- DISEÑO CONDICIONES EXPERIMENTALES

 $(30^{\circ}C \pm 2^{\circ}C ; HR 75\% \pm 5\%)$

LOTE	Fecha Fabricación	Fecha inicio estudio	Fecha término estudio	Tipo de Lote
BQL001109	10/2009	14/10/09	29/10/11	Productivo
BQL002119	11/2009	16/11/09	30/11/11	Productivo
BQL003129	12/2009	11/12/09	26/12/11	Productivo

Nombre y país del Manufacturador: Baroque Pharmaceuticals Pvt. Ltd., 192/ 2&3, Sokhada – 388 620,Ta. - Khambhat, Dist. – Anand, Gujarat, India.

Nombre y país del Laboratorio que desarrolla este estudio de Estabilidad:

Baroque Pharmaceuticals Pvt. Ltd., 192/ 2&3, Sokhada – 388 620,Ta. - Khambhat, Dist. – Anand, Gujarat, India.

	Tiempo(meses)							
	\rightarrow	0	3	6	9	12	18	24
Test↓	Especificación en base a BP 2013↓							
Descripción	Líquido transparente amarillo claro	х	х	х	х	х	х	х
рН	Entre 4,5 a 6,0	х	х	X	X	х	х	х
Peso / mL	1,210 g/mL(± 10%) [Entre 1,089 a 1,331 g/mL)	х	х	Х	X	х	х	х
Valoración de Tramadol Clorhidrato BP en el producto terminado	No menos del 90,0% y no más del 110,0% de la cantidad indicada de Tramadol Clorhidrato en el envase de venta	х	х	х	X	х	х	х
Control	Recuento total de microorganismos aerobios = No más de 1000 CFU/mL	х	х	х	х	х	х	х
microbiológico	Recuento total de Hongos y levaduras = No más de 100 CFU/mL	х	X	х	X	х	х	x
	Escherichia Coli = Ausencia	х	х	х	X	x	х	х

En donde se indica con una "equis", significa que se hará la determinación de lo indicado.

Tipo de envase: Estuche de cartulina impresa según especificaciones que contiene frascos plásticos PET color ámbar con prospecto de información para el paciente

2.- FORMULA DEL PRODUCTO:

COMPOSICIÓN: Cada 1 mL de Tramadol Clorhidrato solución para gotas orales 100 mg/mL contiene:

Componente	Cantidad (mg/mL)	Especificaciones
Tramadol Clorhidrato(B)*	100,000	BP 2013
Metilparabeno sódico	1,000	BP 2013
Propilparabeno sódico	0,010	BP 2013
Citrato de sodio	1,000	BP 2013
Sacarina Sódica	2,000	BP 2013
Sorbitol solución(70%)	100,000	BP 2013
Sacarosa	500,000	BP 2013
Sabor a menta	0,003 ml	IHS
Aspartame	1,000	BP 2013
Agua Purificada	csp.	BP 2013

⁽B)* Cantidad a ser calculada en base a su potencia.

BAROQUE

PHARMACEUTICALS PVT. LTD. SOKHADA-388 620, KHAMBHAT, DT: ANAND. (GUJARAT)

PRODUCT NAME: TRAMADOL HYDROCHLORIDE DROPS GENERIC NAME: TRAMADOL HYDROCHLORIDE DROPS

LABEL CLAIM : Each ml contains:

Tramadol hydrochloride BP 100 mg Q.S Flavour syrupy base

BATCH SIZE : 1,00,000 bottles Ref. MFR No. : BQE/MFR/576

BATCH FORMULA: 1000 Liters (10000 bottle)

SR. NO.	L.C.per ml. (mg)	Ove %	INGREDIENTS	SPECIFI- CATION	UNIT	A.Q.R/B In Kg.
1.	100.0	-	Tramadol hydrochloride (B)*	BP 2013	kg	100.0
2.	1.000	-	Sodium Methyl Paraben	BP 2013	kg	1.000
3.	0.010	-	Sodium Propyl Paraben	BP 2013	kg	0.010
4.	1.000	-	Sodium Citrate	BP 2013	kg	1.000
5.	2.000	-	Sodium Saccharine	BP 2013	kg	2.000
6.	100.0	-	Sorbitol Solution (70%)	BP 2013	kg	100.0
7.	500.0	-	Sucrose	BP 2013	kg	500.0
8.	0.003 ml	-	Peppermint flavour	IHS	Lit.	3.00
9.	1.000	-	Aspartame	BP 2013	kg	1.000
10.	Q.S.	-	Purified Water	BP 2013	Lit.	Q.S. up to

Where,

(B)* = Quantity to be calculated on the basis of it's potency

A.Q.R/B = Actual Quantity Required Per Batch

Ove % = Overages in %.

L.C. per ml = Label Claim Per ml BP 2013 = British Pharmacopoeia 2013

IHS = In-House Specification

Q.S. = Quantity Sufficient

Prepared by	Checked by	Approved by
Asueses	Erchalin	Shined
Production Executive	Production Head	Q.A Head

Page 1 of 1

UNCONTROLLED COPY

3.- METODOS ANALITICOS

Se emplea el método de análisis incluido en Dossier de registro. En base a monografía de análisis USP, para Tramadol solución para gotas orales 100 mg/mL.

4.- ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO DE ESTABILIDAD:

Las especificaciones del producto terminado que se consideraron para determinar durante el estudio de estabilidad, se eligieron con el criterio de que son las que realmente reflejarían un eventual deterioro físico-químico del producto.

Test↓	Especificación en base a BP2013↓
Descripción	Líquido transparente amarillo claro
рН	Entre 4,5 a 6,0
Peso / mL	1,210 g/mL(± 10%) [Entre 1,089 a 1,331 g/mL)
Valoración de Tramadol Clorhidrato BP en el producto terminado	No menos del 90,0% y no más del 110,0% de la cantidad indicada de Tramadol Clorhidrato en el envase de venta
Control microbiológico	Recuento total de microorganismos aerobios = No más de 1000 CFU/mL Recuento total de Hongos y levaduras = No más de 100 CFU/mL
	Escherichia Coli = Ausencia

Tipo de envase: Estuche de cartulina impresa según especificaciones que contiene frascos plásticos PET color ámbar con prospecto de información para el paciente

5.- EVALUACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS:

De acuerdo a los resultados obtenidos en el Estudio de Estabilidad Acelerado (Temperatura $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{ C}$; Humedad relativa $75\% \pm 5\%$) de los cuales se presenta los resultados a los tiempos inicial, 3 y 6 meses para los siguientes Lotes BQL001109; BQL002119 y BQL003129 y el Estudio de Estabilidad a Tiempo Real en Condiciones de Temperatura y humedad (Temperatura $30^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{ C}$; Humedad relativa $75\% \pm 5\%$), de los cuales se presenta el desarrollo completo del estudio para los puntos 0,1,3,6,9,12,18 Y 24 meses, para los Lotes BQL001109; BQL002119 y BQL003129

Se puede verificar que los lotes estudiados no muestran deterioro físico o químico en el envase estudiado (Frascos plásticos estériles).

No se evidencia una disminución significativa en la valoración del activo y los parámetros analizados se mantuvieron dentro de los límites especificados.

6.- CONCLUSIONES:

Con los resultados obtenidos permiten proponer, para el producto *Tramadol Clorhidrato Solución para gotas orales 100 mg/mL*, un período de eficacia de 24 meses, almacenado en su envase original y bien cerrado, almacenado a una temperatura no mayor a 30 °C en un lugar fresco y seco, protegido de la luz.

En páginas siguientes se adjuntan los informes de Estudios de Estabilidad en condiciones aceleradas y a temperatura ambiente para los Lotes BQL001109; BQL002119 y BQL003129 almacenados a una temperatura no mayor a 25 ° C en un lugar fresco y seco, protegido de la luz con los análisis indicados en las siguientes tablas.

TABLAS DE RESULTADOS

			DEPARTM	ENT		Doc. No.	SR/BQE576	
BAROQUE			DEFARIN	LENI		Doc. No.	SK/BQE5/0	
						Revision	00	
PHARMACEUTIC 192/2 & 3, SOKHA			QUALITY CO	NTROL		Supersedes	NEW	
KHAMBHAT, DT:	,					Page	1 of 6	
TITLE AN	NEXURE 3: STABILIT	Y STUDY R	EPORT FORMAT	OF TRAMADO	L HYDROCH	LORIDE DE	ROPS	
		ACC	ELERATED STABIL	TY STUDY				
Name of Product: Tramad	ol hydrochloride Drops		Storage Condition:	40°C± 2°C /75% I	RH ± 5% RH.	Mfg. Date Exp. Date	OCT-09 SEP-11	
	l contains: ol hydrochloride BP 100 mg		Packing details :	10 ml AMBER PE	T BOTTLE	Batch size Date of	100000 Bottles	
	red Syrup Base Q.S.		Sample Qty.:	39 Bottles		incubation	14/10/2009	
Batch No.: BQL00	1109		API Source:	EMMENNAR BIO LIMITED	O-TECH (P)	Period	6 months	
Test	Specification		Initial 3 Month		Month	6 Month		
Description	Pale yellow clear liquid.	Pa	le yellow clear liquid.	quid. Pale yellow clear liquid.		Pale yellow clear liquid.		
pH	Between 4.5 to 6.0		4.85		5.21		5.38	
Weight per ml	1.210 gm/ml ± 10%		1.213 gm/ml	1.2	15 gm/ml	1.221 gm/ml		
Assay Tramadol Hydrochloride BP	NLT 90.0% and NMT 110.0	9%.	102.13%	10	01.54%		100.37%	
Microbiological Purity	 TAMC: NMT 1000 CFU TYMC: NMT 100 CFU/ 		1) 31 CFU/g 1) 33 CFU/g 2) Nil 2) Nil			1) 37 CFU/g 2) Nil		
	3) E.coli: Absent	-	3) Ábsent	3)	3) Absent		3) Ábsent	
Protocol No.	SP/BQE576	•				•		
Conclusion:	The product is found stable for							
Remark	The product is found stable for			$C/75\% RH \pm 5\% RH$				
Storage Condition	Store in a cool, dry place below							
Prepared By :DARSHAN S SHAH		Checked B	d By :HARSHAD B PATEL (O.C EXECUTIVE)		Approved By :VINOD A PATEL			
(Q.C OFFICER)		A.			(Q.C	(Q.C MANAGER) Cutel		
		7/04/2010 Date: 28/04/2010						

UNCONTROLLED COPY Authorized by [QA]: Shorized (Sharafatali S. Saiyed)

DN DOOLL	_	DEPARTMENT				Doc. No.	SR/BQE576	
BARQQU	_					Revision	00	
PHARMACEUTI 192/2 & 3, SOKH	ICALS PVT. LTD. ADA-388620,		QUALITY CO	NTROL	s	upersedes	NEW	
KHAMBHAT, D	Γ: ANAND (GUJ.)					Page	3 of 6	
TITLE A	ANNEXURE 3: STABILIT	Y STUDY R	EPORT FORMAT	OF TRAMADO	L HYDROCHL	ORIDE DE	ROPS	
		ACC	CELERATED STABILI	TY STUDY				
Name of Product:	adol hydrochloride Drops		Storage Condition:	40°C± 2°C /75% I	RH ± 5% RH.	Mfg. Date Exp. Date	NOV-09 OCT-11	
	ml contains: adol hydrochloride BP 100mg		Packing details :	10 ml AMBER PE	T BOTTLE	Batch size Date of	100000 Bottles 16/11/2009	
Flav	oured Syrup Base Q.S.		Sample Qty.:	39 Bottles		incubation	10/11/2009	
Batch No.: BQL	002119		API Source:	EMMENNAR BI LIMITED	D-TECH (P)	Period	6 months	
Test	Specification		Initial	l 3 Month		6 Month		
Description	Pale yellow clear liquid.	Pa	ile yellow clear liquid.	Pale yello	w clear liquid.	Pale	yellow clear liquid.	
pH	Between 4.5 to 6.0		4.71		5.11		5.33	
Weight per ml	1.210 gm/ml ± 10%		1.203 gm/ml	1.20	08 gm/ml		1.212 gm/ml	
Assay Tramadol Hydrochloride BP	NLT 90.0% and NMT 110.09	6.	102.32%	10	01.73%		100.48%	
Microbiological	 TAMC: NMT 1000 CFU/ 		1) 33 CFU/g		5 CFU/g		1) 39 CFU/g	
Purity	 TYMC: NMT 100 CFU/g 	;	2) Nil		2) Nil	2) Nil		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3) E.coli: Absent		3) Absent	3)	Absent		3) Absent	
Protocol No.	SP/BQE576							
Conclusion:	The product is found stable for 6							
Remark	The product is found stable for 6			/5% KH ± 5% RH.				
Storage Condition Store in a cool, dry place below 30 °C. Protect from light.								
Prepared By :DARSH	AN SSHAH		Checked By :HARSHAD B PATEL Approved By					
(Q.C OFFICER)			(Q.C EXECUTIVE)			(Q.C MANAGER)		
Date: 27/05/2010		Date: 28/05/			Date: 29/05/2010			

UNCONTROLLED COPY

Authorized by [QA]: Staired (Sharafatali S. Saiyed)

DN DOO	IIE		DEPARTM	ENT		Doc. No.	SR/BQE576	
BARQQ	OE					Revision	00	
	JTICALS PVT. LTD. KHADA-388620,		QUALITY CO	NTROL		Supersedes	NEW	
KHAMBHAT,	DT: ANAND (GUJ.)					Page	5 of 6	
TITLE	ANNEXURE 3: STABILI	TY STUDY R	EPORT FORMAT	OF TRAMADO	L HYDROCH	LORIDE DE	ROPS	
	•	ACC	ELERATED STABILI	TY STUDY				
Name of T Product:	ramadol hydrochloride Drops		Storage Condition:	40°C± 2°C /75% R	H ± 5% RH.	Mfg. Date Exp. Date	DEC-09 NOV-11	
Label Claim T	ach ml contains: ramadol hydrochloride BP 100mg		Packing details :	10 ml AMBER PE	T BOTTLE	Batch size Date of	100000 Bottles	
F	lavoured Syrup Base Q.S.		Sample Qty.:	39 Bottles		incubation	11/12/2009	
Batch No.: B	QL003129		API Source:	EMMENNAR BIO LIMITED	O-TECH (P)	Period	6 months	
Test	Specification		Initial	3 1	.fonth	6 Month		
Description	Pale yellow clear liquid.	Pal	e yellow clear liquid.	Pale yello	w clear liquid.	Pale	yellow clear liquid.	
pH	Between 4.5 to 6.0		4.90		5.12		5.45	
Weight per ml	$1.210 \text{ gm/ml} \pm 10\%$		1.189 gm/ml	1.19	4 gm/ml		1.203 gm/ml	
Assay Tramadol Hydrochloride BP	NLT 90.0% and NMT 110.09	6.	101.95%	10	1.23%		100.75%	
Microbiological	1) TAMC: NMT 1000 CFU/		1) 29 CFU/g		CFU/g	1) 42 CFU/g		
Purity	 TYMC: NMT 100 CFU/g 	;	2) Nil) Nil		2) Nil	
,	3) E.coli: Absent		3) Absent	3) .	Absent		3) Absent	
Protocol No.	SP/BQE576							
Conclusion:	The product is found stable for 6							
Remark	The product is found stable for 6	Months at storage	condition 40°C± 2°C/75	% RH ± 5% RH.				
Storage Condition Store in a cool, dry place below 30 °C. Protect from light.								
Prepared By :DARSHAN S SHAH Checked By			ARSHAD B PATEL		Approved By :V			
(Q.C OFFICER)						Q.C MANAGER) Curel		
Date: 23/06/2010		Date: 24/06/20	10		Date: 25/06/201	10		

UNCONTROLLED COPY

Authorized by [QA]: Shorized (Sharafatali S. Saiyed)

A TIEMPO REAL TABLA DE RESULTADOS

PN DOOLIE	DEPARTMENT	Doc. No.	SR/BQE576				
BAROQUE		Revision	00				
PHARMACEUTICALS PVT, LTD. 192/2 & 3, SOKHADA-388620,	QUALITY CONTROL	Supersedes	NEW				
KHAMBHAT, DT: ANAND (GUJ.)		Page	2 of 6				
TITLE ANNEXURE 3: STABILITY STUDY REPORT FORMAT OF TRAMADOL HYDROCHLORIDE DROPS							

			LONG TERM	STABILITY STU	IDV					
Name of Product:	Tramadol hydrochloride Drops		Storage Condition: 30°C± 2°C /75% RH ± 5% RH.				OCT-09 SEP-11			
	Each ml contains: Label Claim: Tramadol hydrochloride BP 100mg Flavoured Syrup Base Q.S.			Packing details : 10 ml AMBER PET BOTTLE Sample Qty.: 91 Bottles				100000 Bottles 14/10/2009		
Batch No.: BQL001109			API Source	E3.0	Period:	24 months				
Test	Specification	Initial	3 Month	6 Month	9 Month	s 12 Months	18 Months	24 Months		
Description	Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid.	Pale yello clear liqu		Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid.		
pH	Between 4.5 to 6.0	Between 4.5 to 6.0 4.85 4.97 5.10 5.24 5.39		5.39	5.54	5.71				
Weight per ml	1.210 gm/ml ± 10%	1.210 gm/ml ± 10% 1.213 gm/ml 1.214 gm/ml 1.216 gm/ml 1.219 gm/ml 1.221 g		d 1.221 gm/ml	1.225 gm/ml	1.229 gm/ml				
Assay Tramadol Hydrochloride B	NLT 90.0% and NMT 110.0%.	102.13%	101.89%	101.28%	100.76%	100.34%	100.07%	99.44%		
Microbiological Purity	1) TAMC: NMT 1000 CFU/g 2) TYMC: NMT 100 CFU/g 3) E.coli: Absent	1) 31 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 33 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 34 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 36 CFU 2) Nil 3) Abser	2) Nil	1) 42 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 46 CFU/g 2) Nil 3) Absent		
Protocol No.	SP/BQE576									
Conclusion:	The product is found stabl									
Remark		The product is found stable for 24 Months at storage condition 30°C± 2°C/75% RH ± 5% RH.								
Storage Conditi	on Store in a cool, dry place l									
Prepared By :DARSHAN S SHAH Checked By			By :HARSHAD I	HARSHAD B PATEL Approved By :\			VINOD A PATEL			
(Q.C OFFICER)			(Q.C EXECU	(Q.C EXECUTIVE)			(Q.C MANAGER)			
Date: 27/10/201	Date: 27/10/2011 Date: 28/10			/2011 Date: 29/10/2011						

UNCONTROLLED COPY

Authorized by [QA]: Sharafatali S. Saiyed)

BAROQUE			DEPARTMENT					Doc. No.	SR/	BQE576	
								Revision	00		
PHARMACEUTICALS PVT. LTD. 192/2 & 3, SOKHADA-388620,			QUALITY CONTROL					Supersedes	NE	W	
	Γ, DT: ANAND (GUJ.)								4 of	6	
TITLE ANNEXURE 3: STABILITY STUDY REPORT FORMAT OF TRAMADOL HYDROCHLORIDE DROPS											
	•		LONG T	ERM :	STABILITY STU	DY					
Name of Product:	Tramadol hydrochloride Drops	Stora	Storage Condition: 30°C± 2°C /75% RH ± 5% RH.				Mfg. Date: Exp. Date: Batch size: Date of		NOV-09 OCT-11		
	Each ml contains: Tramadol hydrochloride BP 10	Pack	Packing details : 10 ml AMBER PET BOTTLE						100000 Bottles 16/11/2009		
	Flavoured Syrup Base Q.S.		Samp	Sample Qty.: 91 Bottles				incubation	: [10/11/2009	
Batch No. :	No.: BQL002119			API Source: EMMENNAR BIO-1			TECH (P)	Period:	- 1	24 months	
Test	Specification	Specification Initial				3 Month 6 Month 9 Months		12 Months 18 M		24 Months	
Description	Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid.	Pale yell clear liqu		Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid			ellow liquid.	Pale yellow clear liquid.	
рН	Between 4.5 to 6.0	4.71	4.82		4.90	5.08	5.19		35	5.43	
Weight per ml	1.210 gm/ml ± 10%	1.203 gm/ml	1.205 gm	/ml	1.207 gm/ml	1.211gm/ml	1.217 gm/ml 1.2		gm/ml	1.231 gm/ml	
Assay Tramadol Hydrochloride Bi	NLT 90.0% and NMT 110.0%.	102.32%	102.049	%	101.87%	101.51%	101.129	6 100.	.79%	100.27%	
Microbiological Purity	1) TAMC: NMT 1000 CFU/g 2) TYMC: NMT 100 CFU/g 3) E.coli: Absent	1) 33 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 35 CF 2) Nil 3) Abse		1) 37 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 39 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 40 CFt 2) Nil 3) Abser	2) Nil		1) 48 CFU/g 2) Nil 3) Absent	
Protocol No.	SP/BQE576		'							•	
Conclusion:	The product is found stable										
Remark	The product is found stable	for 24 Months at	storage condi	ition 30	°C± 2°C/75% RH	± 5% RH.					
Storage Condition	Store in a cool, dry place be	Store in a cool, dry place below 30 °C. Protect from light.									
				HARSHAD B PATEL			Approved By :VINOD A PATEL			·	
(Q.C OFFICER)			(Q.C EX	(Q.C EXECUTIVE)				(Q.C MANAGER)			
Date: 28/11/201	Date: 28/11/2011				Date : 29/11/2011 Date : 30/						

UNCONTROLLED COPY

Authorized by [QA]: Sharafatali S. Saiyed)

BAROQUE		DEPARTMENT	Doc. No.	SR/BQE576					
			Revision	00					
PHARMACEUTICALS P 192/2 & 3, SOKHADA-38		QUALITY CONTROL		NEW					
KHAMBHAT, DT: ANAN			Page	6 of 6					
TITLE ANNEXU	TITLE ANNEXURE 3: STABILITY STUDY REPORT FORMAT OF TRAMADOL HYDROCHLORIDE DROPS								

			LONG TERM	STABILITY STU	DY					
Name of Product:	Tramadol hydrochloride Drops		Storage Condition: 30°C± 2°C /75% F			Mfg. Date: Exp. Date:	DEC-09 NOV-11			
					ıl AMBER PE	T BOTTLE	Batch size: Date of	100000 Bottles 11/12/2009		
Flavoured Syrup Base Q.S. Batch No.: BQL003129			API Source	EM2	iottles MENNAR BIO ITED	D-TECH (P)	incubation: Period:	24 months		
Test	Specification	Initial	3 Month	6 Month	9 Months	12 Months	18 Months	24 Months		
Description	Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid.	Pale yellow clear liquid.	Pale yellov clear liquid		Pale yellow clear liquid			
pH	Between 4.5 to 6.0	4.90	5.08	5.22	5.41	5.59	5.68	5.80		
Weight per ml	$1.210 \text{ gm/ml} \pm 10\%$	1.189 gm/ml	1.193 gm/ml	1.197 gm/ml	1.203 gm/r	nl 1.208 gm/ml	1.213 gm/m	1 1.219 gm/ml		
Assay Tramadol Hydrochloride B	NLT 90.0% and NMT 110.0%.	101.95%	101.51%	101.07%	100.62%	100.13%	99.76%	99.27%		
Microbiological Purity	1) TAMC: NMT 1000 CFU/g 2) TYMC: NMT 100 CFU/g 3) E.coli: Absent	1) 29 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 32 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1)34 CFU/g 2) Nil 3) Absent	1) 38 CFU 2) Nil 3) Absent	2) Nil	1) 44 CFU/ 2) Nil 3) Absent	g 1) 46 CFU/g 2) Nil 3) Absent		
Protocol No.	SP/BQE576		•	•	•	-	•	•		
Conclusion:	The product is found stable									
Remark	The product is found stable	for 24 Months at	storage condition 3	30°C± 2°C/75% RH	t ± 5% RH.		·			
Storage Condition	Store in a cool, dry place below 30 °C. Protect from light.									
Prepared By :DA	RSHAN S SHAH	By :HARSHAD B	HARSHAD B PATEL			Approved By :VINOD A PATEL				
(Q.C OFFICER)			(Q.C EXECU	Q.C EXECUTIVE)			(Q.C MANAGER)			
Date: 24/12/201	1	Date : 25	Date: 25/12/2011 Date: 26/12/2011							

UNCONTROLLED COPY

Authorized by [QA]: Sharafatali S. Saiyed)