




**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

<b>Product :</b> Ketorol Express (ketorolac) Orally Disintegrating Tablets 10 mg		www.drreddys.com	
<b>Продукт:</b> Кеторол® Экспресс (кеторолак) таблетки, диспергируемые в полости рта, 10 мг			
<b>Batch No /</b> <b>Серия №</b>	: V2101808	<b>Batch Quantity /</b> <b>Объем серии</b>	: 252.000 KG
<b>Analytical Report No /</b> <b>Аналитический отчет №</b>	: 890001554649	<b>Date of Analysis /</b> <b>Дата анализа</b>	: 13.11.2021
<b>Date of Manufacture /</b> <b>Дата производства</b>	: Oct-2021	<b>Date of Expiry /</b> <b>Годен до</b>	: Sep-2023
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-004929-011119			

Page 1 of 6 / Стр. 1 из 6

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
1	<b>Description / Описание</b>	Light yellow round flat beveled tablets with "I" debossed on one side. / Круглые, плоские таблетки с фаской, светло-желтого цвета с гравировкой «I» на одной стороне.	Light yellow round flat beveled tablets with "I" debossed on one side. / Круглые, плоские таблетки с фаской, светло-желтого цвета с гравировкой «I» на одной стороне.
2	<b>Identification / Подлинность</b>		
	<i>Ketorolac / Кеторолак</i> а) By UV / УФ-спектрофотометрия	Complies / Соответствует	UV spectra of the test solution and ketorolac tromethamine standard solution should have peaks at the same wavelength ( $\pm 2$ nm). / УФ-спектры поглощения испытуемого раствора и раствора стандартного образца кеторолака трометамин должны иметь максимумы при одной и той же длине волны ( $\pm 2$ nm).

<b>Remarks :</b> The Product conforms to ND/ <b>Примечание:</b> Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
<b>Prepared by /</b> Подготовлено: Pardeep Kumar 	<b>Checked by /</b> Проверено: Himesh Kumar 	<b>Approved by: Manager/Executive /</b> Одобрено: Менеджер / Руководитель Pavan Kumar Sharma 
<b>Print Date /</b> Дата: 13.11.2021	<b>Print Date /</b> Дата: 13.11.2021	<b>Print Date /</b> Дата: 13.11.2021

Registered Office: 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad - 500034, Telangana, India

Tel: +91 40 4900 2900, Fax: +91 40 4900 2999, Email: mail@drreddys.com

CIN: L85195AP1984PLC004507




www.drreddys.com

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

<b>Product</b> : Ketorol Express (ketorolac) Orally Disintegrating Tablets 10 mg		www.drreddys.com	
<b>Продукт:</b> Кеторол® Экспресс (кеторолак) таблетки, диспергируемые в полости рта, 10 мг			
<b>Batch No /</b> <b>Серия №</b>	: V2101808	<b>Batch Quantity /</b> <b>Объем серии</b>	: 252.000 KG
<b>Analytical Report No /</b> <b>Аналитический отчет №</b>	: 890001554649	<b>Date of Analysis /</b> <b>Дата анализа</b>	: 13.11.2021
<b>Date of Manufacture /</b> <b>Дата производства</b>	: Oct-2021	<b>Date of Expiry /</b> <b>Годен до</b>	: Sep-2023
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-004929-011119			

Page 2 of 6 / Стр. 2 из 6

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
	b) By HPLC / ВЭЖХ	Complies / Соответствует	The retention time of the main peak on the chromatogram of test solution should correspond to that on the chromatogram of ketorolac tromethamine standard solution (Assay section). / Время удерживания основного пика на хроматограмме испытуемого раствора должно соответствовать времени удерживания основного пика на хроматограмме раствора стандартного образца кеторолака трометамин (раздел «Количественное определение»).




<b>Remarks</b> : The Product conforms to ND/ <b>Примечание:</b> Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion</b> : APPROVED / <b>Заключение:</b> ОДОБРЕНО
<b>Prepared by /</b> <b>Подготовлено:</b> Pardeep Kumar 	<b>Checked by /</b> <b>Проверено:</b> Himesh Kumar 	<b>Approved by: Manager/Executive /</b> <b>Одобрено: Менеджер / Руководитель</b> Pavan Kumar Sharma 
<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021	<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021	<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

<b>Product :</b> Ketorol Express (ketorolac) Orally Disintegrating Tablets 10 mg		www.drreddys.com	
<b>Продукт:</b> Кеторол® Экспресс (кеторолак) таблетки, диспергируемые в полости рта, 10 мг			
<b>Batch No /</b> <b>Серия №</b>	: V2101808	<b>Batch Quantity /</b> <b>Объем серии</b>	: 252.000 KG
<b>Analytical Report No /</b> <b>Аналитический отчет №</b>	: 890001554649	<b>Date of Analysis /</b> <b>Дата анализа</b>	: 13.11.2021
<b>Date of Manufacture /</b> <b>Дата производства</b>	: Oct-2021	<b>Date of Expiry /</b> <b>Годен до</b>	: Sep-2023
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-004929-011119			

Page 3 of 6 / Стр. 3 из 6

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
3	<b>Identification</b> <b>Butylhydroxyanisole /</b> <b>Подлинность</b> <b>бутилгидроксианизол</b>	Complies / Соответствует	The retention times of 2-butylhydroxyanisole and 3-butylhydroxyanisole peaks on the chromatogram of the test solution should correspond by the retention times to 2-butylhydroxyanisole and 3-butylhydroxyanisole peaks on the chromatogram of butylhydroxyanisole standard solution ("Butylhydroxyanisole content" section). / Времена удерживания пиков 2-бутилгидроксианизола и 3-бутилгидроксианизола на хроматограмме испытуемого раствора должны соответствовать временам удерживания пиков 2-бутилгидроксианизола и 3-бутилгидроксианизола на хроматограмме раствора стандартного образца бутилгидроксианизола (раздел «Содержание бутилгидроксианизола»).
4	<b>Average weight / Средняя масса</b>	69.5 mg / 69.5 мг	67.2 mg to 72.8 mg (70.0 mg $\pm$ 4.0 %). / От 67,2 мг до 72,8 мг (70,0 мг $\pm$ 4,0 %).
	<b>Uniformity of weight / Однородность массы</b>	Complies / Соответствует	18/20 tablets - not more than $\pm$ 10 % 2/20 tablets - not more than $\pm$ 20 % / 18/20 таблеток – не более $\pm$ 10 % 2/20 таблеток – не более $\pm$ 20 %




<b>Remarks :</b> The Product conforms to ND/ <b>Примечание:</b> Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
<b>Prepared by /</b> <b>Подготовлено:</b> Pardeep Kumar 	<b>Checked by /</b> <b>Проверено:</b> Himesh Kumar 	<b>Approved by: Manager/Executive /</b> <b>Одобрено: Менеджер / Руководитель</b> Pavan Kumar Sharma 
<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021	<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021	<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

<b>Product :</b> Ketorol Express (ketorolac) Orally Disintegrating Tablets 10 mg		www.drreddys.com	
<b>Продукт:</b> Кеторол® Экспресс (кеторолак) таблетки, диспергируемые в полости рта, 10 мг			
<b>Batch No /</b> <b>Серия №</b>	: V2101808	<b>Batch Quantity /</b> <b>Объем серии</b>	: 252.000 KG
<b>Analytical Report No /</b> <b>Аналитический отчет №</b>	: 890001554649	<b>Date of Analysis /</b> <b>Дата анализа</b>	: 13.11.2021
<b>Date of Manufacture /</b> <b>Дата производства</b>	: Oct-2021	<b>Date of Expiry /</b> <b>Годен до</b>	: Sep-2023
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-004929-011119			

Page 4 of 6 / Стр. 4 из 6

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
5	<b>Disintegration time /</b> <b>Распадаемость</b>	00 min 40 sec / 00 мин 40 сек	Not more than 3 min / Не более 3 мин
6	<b>Dissolution / Растворение</b>	Unit-1 / Табл-1 107 % Unit-2 / Табл-2 105 % Unit-3 / Табл-3 106 % Unit-4 / Табл-4 106 % Unit-5 / Табл-5 103 % Unit-6 / Табл-6 102 %	Not less than 75 % (Q) of C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> ·C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> (ketorolac tromethamine) in 15 min / Не менее 75 % (Q) C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> ·C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> (кеторолака трометамин) через 15 мин
7	<b>Fineness of Dispersion /</b> <b>Дисперсность</b>	Complies / Соответствует	A uniform suspension passing through a 710 µm sieve is formed. / Образуется однородная суспензия, проходящая сквозь сито с размером отверстий 710 мкм.
8	<b>Related impurities / Родственные примеси</b>		
	ketorolac 1-hydroxy analog / 1-гидроксианалог кеторолака	Not Detected	Not more than 0.5 % / Не более 0,5 %
	ketorolac 1-keto analog / 1-кетоналог кеторолака	0.03%	Not more than 0.5 % / Не более 0,5 %
	Any unidentified impurity / единичная неидентифицированная примесь	0.04%	Not more than 0.5 % / Не более 0,5 %

<b>Remarks :</b> The Product conforms to ND/ <b>Примечание:</b> Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
<b>Prepared by /</b> Подготовлено: Pardeep Kumar 	<b>Checked by /</b> Проверено: Himesh Kumar 	<b>Approved by: Manager/Executive /</b> Одобрено: Менеджер / Руководитель Pavan Kumar Sharma 
<b>Print Date /</b> Дата: 13.11.2021	<b>Print Date /</b> Дата: 13.11.2021	<b>Print Date /</b> Дата: 13.11.2021



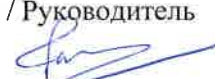


**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

<b>Product</b> : Ketorol Express (ketorolac) Orally Disintegrating Tablets 10 mg		www.drreddys.com	
<b>Продукт</b> : Кеторол® Экспресс (кеторолак) таблетки, диспергируемые в полости рта, 10 мг			
<b>Batch No /</b> <b>Серия №</b>	: V2101808	<b>Batch Quantity /</b> <b>Объем серии</b>	: 252.000 KG
<b>Analytical Report No /</b> <b>Аналитический отчет №</b>	: 890001554649	<b>Date of Analysis /</b> <b>Дата анализа</b>	: 13.11.2021
<b>Date of Manufacture /</b> <b>Дата производства</b>	: Oct-2021	<b>Date of Expiry /</b> <b>Годен до</b>	: Sep-2023
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-004929-011119			

Page 5 of 6 / Стр. 5 из 6

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
	Total impurities / Сумма примесей	0.1 %	Not more than 1.0 % / Не более 1,0 %
9	Water / Вода	2.0 %	Not more than 7.0% w/w / Не более 7,0 %
10	<b>Residual solvents by GC/ Остаточные органические растворители</b>		
	Isopropyl alcohol / Изопропанол	2 µg/Tab	Not more than 350 µg/tab / Не более 350 мкг в таблетке
11	<b>Microbial enumeration tests / Микробиологическая чистота</b>		
	a) Total Aerobic Microbial Count / Общее число аэробных микро- организмов	Less than 10 CFU/g / Менее 10 КОЕ/г	Not more than 1000 CFU/g / Не более 1000 КОЕ/г
	b) Total Combined Yeast and moulds count / Общее число дрожжевых и плесневых грибов	Less than 10 CFU/g / Менее 10 КОЕ/г	Not more than 100 CFU/g / Не более 100 КОЕ/г
	c) <i>Escherichia Coli</i>	Absent / Отсутствует	Shell be absent in 1 gram / Отсутствие в 1 г
12	<b>Uniformity of dosage units / Однородность дозирования</b>	4.3	Acceptance value (AV) not more than 15.0 / Приемочное значение (AV) не более 15,0.




<b>Remarks</b> : The Product conforms to ND/ <b>Примечание</b> : Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion</b> : <b>APPROVED /</b> <b>Заключение</b> : <b>ОДОБРЕНО</b>
<b>Prepared by /</b> <b>Подготовлено:</b> Pardeer Kumar 	<b>Checked by /</b> <b>Проверено:</b> Himesh Kumar 	<b>Approved by: Manager/Executive /</b> <b>Одобрено: Менеджер / Руководитель</b> Pavan Kumar Sharma 
<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021	<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021	<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

<b>Product :</b> Ketorol Express (ketorolac) Orally Disintegrating Tablets 10 mg		www.drreddys.com	
<b>Продукт:</b> Кеторол® Экспресс (кеторолак) таблетки, диспергируемые в полости рта, 10 мг			
<b>Batch No /</b> <b>Серия №</b>	: V2101808	<b>Batch Quantity /</b> <b>Объем серии</b>	: 252.000 KG
<b>Analytical Report No /</b> <b>Аналитический отчет №</b>	: 890001554649	<b>Date of Analysis /</b> <b>Дата анализа</b>	: 13.11.2021
<b>Date of Manufacture /</b> <b>Дата производства</b>	: Oct-2021	<b>Date of Expiry /</b> <b>Годен до</b>	: Sep-2023
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-004929-011119			

Page 6 of 6 / Стр. 6 из 6

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
13	<b>Assay / Количественное определение</b>	10.1mg / 10.1 мг (101.0 %)	From 9.0 mg to 11.0 mg of C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> •C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> (ketorolac tromethamine) (from 90.0 to 110.0 % of the label claim) per a tablet / От 9,0 мг до 11,0 мг C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> •C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> (кеторолака трометамин) (от 90,0 до 110,0 % от заявленного количества) в таблетке
14	<b>Butylhydroxyanisole content / Содержание бутилгидроксианизола</b>	0.0958 mg/tab / 0.0958 мг в таблетке	Not less than 0.042 mg/tab / Не менее 0,042 мг в таблетке
15	<b>Package / Упаковка</b>	10 tablets in a blister of (PA/AL/PE with desiccant/HDPE) foil // (PE/AL) foil. 2 blisters with patient information leaflet in a carton pack. / По 10 таблеток в блистере из (ПА/АЛ/ПЭ с влагопоглотителем/ПЭВП) фольги // (ПЭ/АЛ) фольги. По 2 блистера с инструкцией по применению в пачку картонную.	10 tablets in a blister of (PA/AL/PE with desiccant/HDPE) foil // (PE/AL) foil. 1 or 2 blisters with patient information leaflet in a carton pack. / По 10 таблеток в блистере из (ПА/АЛ/ПЭ с влагопоглотителем/ПЭВП) фольги // (ПЭ/АЛ) фольги. По 1 или 2 блистера с инструкцией по применению в пачку картонную.
16	<b>Labeling / Маркировка</b>	According to ND / В соответствии с НД	
17	<b>Storage conditions / Хранение</b>	Below 25 °C. / При температуре не выше 25 °C.	
18	<b>Shelf life / Срок годности</b>	2 years / 2 года	

<b>Remarks :</b> The Product conforms to ND/ <b>Примечание:</b> Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
<b>Prepared by /</b> <b>Подготовлено:</b> Pardeep Kumar 	<b>Checked by /</b> <b>Проверено:</b> Himesh Kumar 	<b>Approved by: Manager/Executive /</b> <b>Одобрено: Менеджер / Руководитель</b> Pavan Kumar Sharma 
<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021	<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021	<b>Print Date /</b> <b>Дата:</b> 13.11.2021