

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

<b>Product /</b> / Ketorol (Ketorolac) solution for intravenous and intramuscular injections, 30 mg/ml	
<b>Продукт:</b> / Кеторол <sup>®</sup> (кеторолак) раствор для внутривенного и внутримышечного введения, 30 мг/мл	
<b>Batch No /</b> / : V250218	<b>Batch Quantity /</b> / : 454545 ampules /
<b>Серия №</b> /	<b>Объем серии</b> / : 454545 ампул
<b>Analytical Report No /</b> / : 890001799783	<b>Date of Analysis /</b> / : 31.03.2025
<b>Аналитический отчет №</b> /	<b>Дата анализа</b> /
<b>Date of Manufacture /</b> / : 03/2025	<b>Date of Expiry /</b> / : 02/2027
<b>Дата производства</b> /	<b>Годен до</b> /
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-001365-230124	

Page 1 of 5 / Стр. 1 из 5

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
1	<b>Description / Описание</b>	Clear colorless solution. / Прозрачный бесцветный раствор.	Clear colorless to slightly yellow color solution. / Прозрачный раствор от бесцветного до светло-желтого цвета.
2	<b>Identification / Подлинность</b> HPLC / ВЭЖХ	Complies as prescribed/ Соответствует	The retention times of the main peaks in the chromatogram of test solution should correspond to those in the chromatogram of standard solution (Assay section) / Времена удерживания основных пиков на хроматограмме испытуемого раствора должны соответствовать временам удерживания основных пиков на хроматограмме стандартного раствора (раздел «Количественное определение»)
	UV- spectrophotometry / УФ-спектрофотометрия	Complies as prescribed/ Соответствует	UV absorption spectra of the test solution and the solution of the standard sample of Ketorolac Tromethamine in the range from 200 to 400 nm should have absorption maxima at 322 ± 2 nm. / УФ-спектры поглощения испытуемого раствора и раствора стандартного образца кеторолака трометамин в области от 200 до 400 нм должны иметь максимумы поглощения при 322±2 нм.

<b>Remarks :</b> The Product confirms to ND/ <b>Примечание:</b> Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
Prepared by / Подготовлено: Ramakant <i>Ramakant</i>	Checked by / Проверено: Pardeep Kumar <i>Pardeep Kumar</i>	Approved by: Manager/Executive / Одобрено: Менеджер / Руководитель Amit Kumar <i>Amit Kumar</i>
Reprint Date / Дата: 31.03.2025	Reprint Date / Дата: 31.03.2025	Reprint Date / Дата: 31.03.2025

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

<b>Product : /</b> Ketorol (Ketorolac) solution for intravenous and intramuscular injections, 30 mg/ml	
<b>Продукт:</b> Кеторол® (кеторолак) раствор для внутривенного и внутримышечного введения, 30 мг/мл	
<b>Batch No /</b> : V250218	<b>Batch Quantity /</b> : 454545 ampules /
<b>Серия №</b>	<b>Объем серии</b> : 454545 ампул
<b>Analytical Report No /</b> : 890001799783	<b>Date of Analysis /</b> : 31.03.2025
<b>Аналитический отчет №</b>	<b>Дата анализа</b>
<b>Date of Manufacture /</b> : 03/2025	<b>Date of Expiry /</b> : 02/2027
<b>Дата производства</b>	<b>Годен до</b>
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-001365-230124	

Page 2 of 5 / Стр. 2 из 5

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
3	Clarity / Прозрачность	Complies / Соответствует	The opalescence of the sample should not exceed opalescence of reference suspension I. / Опалесценция препарата не должна превышать опалесценцию эталона сравнения I.
4	Color / Цветность	0.04	Absorbance should be not more than 0.20 at 430 nm. / Поглощение должно быть не более 0,20 при длине волны 430 нм.
5	pH	7.2	From 6.9 to 7.9. / От 6,9 до 7,9.
6	<b>Particulate matter / Механические включения</b>		
6A	Visible particles / Видимые частицы	Complies / Соответствует	Should correspond to requirements. / В соответствии с требованиями.
6B	Invisible particles / Невидимые частицы: i. Particles $\geq 10 \mu\text{m}$ / Частиц размером $\geq 10 \mu\text{m}$ ii. particles $\geq 25 \mu\text{m}$ / частиц размером $\geq 25 \mu\text{m}$	18  01	not more than 6000 per ampoule / не более 6000 на ампулу;  not more than 600 per ampoule / не более 600 на ампулу.
7	<b>Related substances / Родственные примеси</b>		
	Impurity A / Примесь A	0.10 %	not more than 0.20 % / не более 0,20 %;

Remarks : The Product confirms to ND/ Примечание: Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
Prepared by / Подготовлено: Ramakant <i>Ramakant</i>	Checked by / Проверено: Pardeep Kumar <i>Pardeep Kumar</i>	Approved by: Manager/Executive / Одобрено: Менеджер / Руководитель Amit Kumar <i>Amit Kumar</i>
Reprint Date / Дата: 31.03.2025	Reprint Date / Дата: 31.03.2025	Reprint Date / Дата: 31.03.2025

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

<b>Product : /</b> Ketorol (Ketorolac) solution for intravenous and intramuscular injections, 30 mg/ml	<b>Продукт:</b> Кеторол <sup>®</sup> (кеторолак) раствор для внутривенного и внутримышечного введения, 30 мг/мл
<b>Batch No /</b> : V250218	<b>Batch Quantity /</b> : 454545 ampules /
<b>Серия №</b>	<b>Объем серии</b> 454545 ампул
<b>Analytical Report No /</b> : 890001799783	<b>Date of Analysis /</b> : 31.03.2025
<b>Аналитический отчет №</b>	<b>Дата анализа</b>
<b>Date of Manufacture /</b> : 03/2025	<b>Date of Expiry /</b> : 02/2027
<b>Дата производства</b>	<b>Годен до</b>
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-001365-230124	

Page 3 of 5 / Стр. 3 из 5

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
	Impurity B / Примесь B	Below LOD (LOD = 0.014 %) / Ниже предела обнаружения (ПО = 0.014%)	not more than 0.50 % / не более 0,50 %;
	Impurity C / Примесь C	Below LOD (LOD = 0.010 %) / Ниже предела обнаружения (ПО = 0.010%)	not more than 0.50 % / не более 0,50 %;
	Impurity D / Примесь D	Below LOD (LOD = 0.014 %) / Ниже предела обнаружения (ПО = 0.014%)	not more than 0.20 % / не более 0,20 %.
	Individual unidentified impurity / Единичная неидентифицированная примесь	Below LOQ (LOQ = 0.05%) / Ниже предела количественного определения (ПКО = 0.05%)	Not more than 0.20 % / Не более 0,20 %.
	Total impurities / Сумма примесей	0.1 %	Not more than 1.50 % / Не более 1,50 %.
8	Extractable volume / Извлекаемый объем	10.1 ml / 10.1 мл	Not less than 10.0 ml (collectively measured volume of 10 ampoules) / Не менее 10,0 мл (объем, измеренный на основании объединенного содержимого 10 ампул)
9	Bacterial endotoxins / Бактериальные эндотоксины	<=0.725 EU/mg /<=0.725 ЕЭ/мг	Not more than 5.8 EU/mg of Ketorolac Trometamol. / Не более 5,8 ЕЭ/мг кеторолака трометамин.

<b>Remarks : The Product confirms to ND/</b> Примечание: Продукт соответствует требованиям НД		<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
Prepared by / Подготовлено: Ramakant	Checked by / Проверено: Pardeep Kumar	Approved by: Manager/Executive / Одобрено: Менеджер / Руководитель Amit Kumar
Reprint Date / Дата: 31.03.2025	Reprint Date / Дата: 31.03.2025	Reprint Date / Дата: 31.03.2025

**CERTIFICATE OF ANALYSIS** Tel : +91 98166 56001-02  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА** www.drreddys.com

<b>Product /</b> <b>Продукт:</b>	Ketorol (Ketorolac) solution for intravenous and intramuscular injections, 30 mg/ml Кеторол <sup>®</sup> (кеторолак) раствор для внутривенного и внутримышечного введения, 30 мг/мл		
<b>Batch No /</b> <b>Серия №</b>	: V250218	<b>Batch Quantity /</b> <b>Объем серии</b>	: 454545 ampoules / 454545 ампул
<b>Analytical Report No /</b> <b>Аналитический отчет №</b>	: 890001799783	<b>Date of Analysis /</b> <b>Дата анализа</b>	: 31.03.2025
<b>Date of Manufacture /</b> <b>Дата производства</b>	: 03/2025	<b>Date of Expiry /</b> <b>Годен до</b>	: 02/2027
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-001365-230124			

Page 4 of 5 / Стр. 4 из 5

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
10	<b>Sterility (every 15th batch) /</b> <b>Стерильность (для каждой 15-ой серии)</b>	Sterile / Стерилен	Must be sterile. / Должен быть стерильным.
11	<b>Assay / Количественное определение</b>	30.48 mg / 30.48 мг	From 27.0 mg to 33.0 mg of C <sub>19</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (Ketorolac Trometamol) per 1 mL / От 27,0 мг до 33,0 мг C <sub>19</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (кеторолака трометамол) в 1 мл.
12	<b>Alcohol content / Этанол</b>	11.81 %	From 10.60 % (v/v) to 13,10 % (v/v). / От 10,60 % (об/об) до 13,10 % (об/об).
13	<b>Packaging / Упаковка</b>	1 mL in class I light-shielding dark amber glass ampoules (USP). A cut ring and point in the upper part of ampoule. A label is attached to ampoule. 10 ampoules and a patient information leaflet in a PVC/aluminum blister. 1 blisters in a carton pack / По 1 мл в ампулы из светозащитного стекла темно-коричневого класса I (USP). В верхней части ампулы нанесены кольцо и точка для разлома. На ампулу наклеивают этикетку. По 10 ампул с инструкцией по применению помещают в ПВХ/алюминиевый блистер.	1 mL in class I (USP) light-shielding dark amber glass ampoules. A cut ring and point are in the upper part of ampoule. A label is attached to ampoule. 10 ampoules and a patient information leaflet in a PVC/aluminum blister. 1 blister in a carton pack; for in-patient facilities: 2, 3, 5 blisters in a carton pack / По 1 мл в ампулы из светозащитного стекла темно-коричневого цвета класса I (USP). В верхней части ампулы нанесены кольцо и точка для разлома. На ампулу наклеивают этикетку. По 10 ампул с инструкцией по применению

<b>Remarks : The Product confirms to ND/</b> <b>Примечание: Продукт соответствует требованиям НД</b>		<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
<b>Prepared by /</b> <b>Подготовлено:</b> Ramakant	<b>Checked by /</b> <b>Проверено:</b> Pardeep Kumar	<b>Approved by: Manager/Executive /</b> <b>Одобрено: Менеджер / Руководитель</b> Amit Kumar
<b>Reprint Date /</b> <b>Дата:</b> 31.03.2025	<b>Reprint Date /</b> <b>Дата:</b> 31.03.2025	<b>Reprint Date /</b> <b>Дата:</b> 31.03.2025

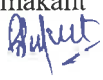


**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

<b>Product : /</b> Ketorol (Ketorolac) solution for intravenous and intramuscular injections, 30 mg/ml	<b>Продукт:</b> Кеторол <sup>®</sup> (кеторолак) раствор для внутривенного и внутримышечного введения, 30 мг/мл
<b>Batch No /</b> : V250218	<b>Batch Quantity /</b> : 454545 ampules /
<b>Серия №</b>	<b>Объем серии</b> 454545 ампул
<b>Analytical Report No /</b> : 890001799783	<b>Date of Analysis /</b> : 31.03.2025
<b>Аналитический отчет №</b>	<b>Дата анализа</b>
<b>Date of Manufacture /</b> : 03/2025	<b>Date of Expiry /</b> : 02/2027
<b>Дата производства</b>	<b>Годен до</b>
<b>Analysis performed according ND / Анализ проведен по НД:</b> ЛП-001365-230124	

Page 5 of 5 / Стр. 5 из 5

No №	Test / Показатель	Results / Результаты	Specification / Норма
		По 1 блистеру в пачку картонную.	ПВХ/алюминиевый блистер. По 1 блистеру в пачку картонную; для стационаров: по 2, 3, 5 блистеров в пачку картонную.
14	Labelling / Маркировка	According to ND / В соответствии с НД.	
15	Storage conditions / Хранение	In a place protected from light below 25 °C. Do not freeze. / В защищенном от света месте при температуре не выше 25 °C. Не замораживать.	
16	Shelf-life / Срок годности	2 years. / 2 года.	

API name / Наименование АФС:	Ketorolac Trometamol / Кеторолака трометамол
INN / МНН:	Ketorolac / Кеторолак
API manufacturer batch number / Номер серии производителя АФС:	2KTM0601024
FP Manufacturer API Batch number / Номер серии субстанции производителя ГЛФ:	FERA00632
API Manufactured by & country / Производитель АФС, страна:	Symed Labs Ltd., India / Саймед Лабс Лтд., Индия

Remarks : The Product confirms to ND/ Примечание: Продукт соответствует требованиям НД	<b>Conclusion : APPROVED /</b> <b>Заключение: ОДОБРЕНО</b>
Prepared by / Подготовлено: Ramakant 	Checked by / Проверено: Pardeep Kumar 
Reprint Date / Дата: 31.03.2025	Approved by: Manager/Executive / Одобрено: Менеджер / Руководитель Amit Kumar 
Reprint Date / Дата: 31.03.2025	Reprint Date / Дата: 31.03.2025