

**2026年4月改訂(第3版)

*2024年10月改訂(第2版)

日本標準商品分類番号

872649

貯法: 室温保存

有効期間: 3年

経皮吸収型鎮痛・抗炎症剤

ロキソプロフェンナトリウム水和物貼付剤

ロキソプロフェン Na パップ 100mg「ラクール」

ロキソプロフェン Na パップ 200mg「ラクール」

LOXOPROFEN Na PAPS 100mg「RAKOOL」

LOXOPROFEN Na PAPS 200mg「RAKOOL」

	100mg	200mg
承認番号	30200AMX00205000	30300AMX00064000
販売開始	2020年6月	2021年6月

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 アスピリン喘息(非ステロイド性消炎鎮痛剤等による喘息発作の誘発)又はその既往歴のある患者[喘息発作を誘発することがある。][9.1.1参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ロキソプロフェン Na パップ 100mg「ラクール」	ロキソプロフェン Na パップ 200mg「ラクール」
有効成分	1枚(膏体質量10g)中日局ロキソプロフェンナトリウム水和物113.4mg(無水物として100mg)	1枚(膏体質量20g)中日局ロキソプロフェンナトリウム水和物226.8mg(無水物として200mg)
添加剤	グリセリン、酸化チタン、カルメロースナトリウム、タルク、ケイ酸アルミン酸Mg、エデト酸Na水和物、ポリソルベート80、クロタミトン、D-ソルビトール、ポリアクリル酸部分中和物、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、ハッカ油、pH調節剤、その他1成分	

3.2 製剤の性状

販売名	ロキソプロフェン Na パップ 100mg「ラクール」	ロキソプロフェン Na パップ 200mg「ラクール」
性状	白色～淡黄色の膏体を支持体に展延し、膏体表面をライナーで被覆したパップ剤で、ハッカ油の芳香を有する。	
大きさ	10cm×14cm	14cm×20cm
識別コード		

4. 効能又は効果

下記疾患並びに症状の消炎・鎮痛
変形性関節症、筋肉痛、外傷後の腫脹・疼痛

6. 用法及び用量

1日1回、患部に貼付する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 消炎鎮痛剤による治療は原因療法ではなく対症療法であることに留意すること。
- 8.2 慢性疾患(変形性関節症等)に対し本剤を用いる場合には薬物療法以外の療法も考慮すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 気管支喘息の患者(アスピリン喘息又はその既往歴のある患者を除く)

病態を悪化させることがある。[2.2参照]

9.1.2 皮膚感染症のある患者

感染による炎症に対して用いる場合には適切な抗菌剤又は抗真菌剤を併用し、観察を十分に行い慎重に使用すること。皮膚の感染症を不顕性化するおそれがある。

*9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ使用すること。シクロオキシゲナーゼ阻害剤を妊娠中期以降の妊婦に使用し、胎児動脈収縮が起きたとの報告がある。また、シクロオキシゲナーゼ阻害剤(経口剤、坐剤)を妊婦に使用し、胎児の腎機能障害及び尿量減少、それに伴う羊水過少症が起きたとの報告がある。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

65歳以上の高齢者に使用する場合は、貼付部の皮膚の状態に注意すること。

ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg 及びテープ剤 50mg・100mg の製造販売後調査の結果、65歳以上の高齢者での副作用の発現率(3.7%、1,738例中65例)は、65歳未満(1.7%、1,300例中22例)と比較して有意に高く、主な副作用が貼付部の皮膚症状であった。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には使用を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック(頻度不明)、アナフィラキシー(頻度不明)

ショック、アナフィラキシー(血圧低下、蕁麻疹、喉頭浮腫、呼吸困難等)があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	1～3%未満	0.5～1%未満	0.5%未満	頻度不明
皮膚	そう痒、紅斑、接触性皮膚炎、皮疹			皮下出血、皮膚刺激、色素沈着、水疱、腫脹
消化器		胃不快感	上腹部痛、下痢・軟便	
肝臓		AST 上昇、		

		ALT 上昇、 γ -GTP 上昇		
その他				浮腫

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与時の注意

- 14.1.1 損傷皮膚及び粘膜に使用しないこと。
14.1.2 湿疹又は発疹の部位に使用しないこと。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 血漿中濃度

健康な成人男子 14 例の背部にロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg 2 枚を 1 日 1 回、5 日間反復投与したところ、ロキソプロフェン及び trans-OH 体（活性代謝物）は投与開始後速やかに血漿中に検出され、投与期間とともに緩やかに増加し、投与後 4 日～5 日目に経口剤投与時と比較し低い濃度で定常状態となり、投与終了後は定量限界未満へと速やかに消失した¹⁾。

ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg (2 枚)
5 日間反復投与時の血漿中濃度

	Css (ng/mL)	AUC _{0-∞} (ng・hr/mL)	MRT (hr)
ロキソプロフェン	54.9±19.3	5,281±1,704	72.2±4.8
Trans-OH 体 (活性代謝物)	23.5±9.5	2,278±863	73.1±4.9

n=14、平均値±標準偏差

16.3 分布

16.3.1 組織移行性

ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg 3.5cm² (¹⁴C-ロキソプロフェンを含む) をラット背部皮膚に 24 時間貼付したとき、投与部位直下の骨格筋中放射能濃度は非投与部骨格筋濃度の 3.6～24 倍高く、trans-OH 体（活性代謝物）の生成が確認された²⁾。

16.5 排泄

16.5.1 尿中排泄

健康な成人男子 14 例の背部にロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg 2 枚を 1 日 1 回、5 日間反復投与したところ、ロキソプロフェン、trans-OH 体（活性代謝物）及び cis-OH 体の 1 日尿中排泄量は投与開始 24 時間以降ほぼ一定で、投与開始から投与終了後 48 時間までの総累積排泄率は 2.67%であった¹⁾。

16.8 その他

16.8.1 生物学的同等性試験

ロキソプロフェン Na パップ 100mg 「ラクール」とロキソニンパップ 100mg について、健康成人男子の背部に貼付したときのロキソプロフェンの皮膚への移行量を、角層内ロキソプロフェン回収量を指標として検証した結果、両剤の生物学的同等性が確認された³⁾。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

<変形性関節症>

17.1.1 国内第Ⅱ相試験

変形性膝関節症患者を対象とした一般臨床試験において、ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg を 1 日 1 回又は 2 回（いずれも 1 回 1 枚）、2 週間投与した結果、最終全般改善度の改善率（「改善」以上の比率）は、1 日 1 回群 80.0% (44/55

例)、1 日 2 回群 79.7% (47/59 例) であった。副作用は 1 日 1 回群で 4.7% (3/64 例)、1 日 2 回群で 6.1% (4/66 例) であり、1 日 1 回群の副作用は、紅斑、そう痒症、丘疹、発疹が各 1.6% (1/64 例)、1 日 2 回群の主な副作用は、紅斑、そう痒症が各 3.0% (2/66 例) であった⁴⁾。

17.1.2 国内第Ⅲ相試験

(1) 変形性膝関節症患者を対象とした二重盲検試験において、ロキソプロフェンナトリウム錠 180mg/日を対照薬として、ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg/日を 4 週間投与した結果、パップ剤 100mg 群の最終全般改善度の改善率（「改善」以上の比率）は 77.9% (67/86 例) であった。副作用はパップ剤 100mg 群で 18.8% (16/85 例) に認められ、主な副作用は、腹部不快感 5.9% (5/85 例)、下痢、そう痒症が各 3.5% (3/85 例) であった⁵⁾。

(2) 変形性膝関節症患者を対象とした非盲検・無作為割付試験において、ケトプロフェン貼付剤 60mg/日を対照薬としてロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg/日を 4 週間投与した結果、ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg 群での最終全般改善度の改善率（「改善」以上の比率）は 72.8% (107/147 例) であった。副作用はロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg 群で 10.0% (15/150 例) に認められ、主な副作用は、接触皮膚炎、 γ -GTP 増加が各 2.7% (4/150 例)、ALT 増加 2.0% (3/150 例) であった⁶⁾。

(3) 変形性膝関節症患者を対象とした一般臨床試験において、ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg/日を 12～24 週間投与した結果、最終全般改善度の改善率（「改善」以上の比率）は、73.3% (22/30 例) であった。副作用は 10.0% (3/30 例) に認められ、発現した副作用は接触皮膚炎、紅斑、皮下出血、そう痒症、発疹が各 3.3% (1/30 例) であった⁷⁾。

<筋肉痛>

17.1.3 国内第Ⅲ相試験

(1) 筋肉痛患者を対象とした二重盲検試験において、ロキソプロフェンナトリウム錠 180mg/日を対照薬としてロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg/日を 2 週間投与した結果、パップ剤 100mg 群での最終全般改善度の改善率（「改善」以上の比率）は 75.2% (82/109 例) であった。副作用はパップ剤 100mg 群で 9.4% (10/106 例) に認められ、主な副作用は、そう痒症 3.8% (4/106 例)、上腹部痛 2.8% (3/106 例) であった⁸⁾。

(2) 筋肉痛患者を対象とした非盲検・無作為割付試験において、インドメタシン貼付剤 140mg/日を対照薬としてロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg/日を 2 週間投与した結果、ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg 群での最終全般改善度の改善率（「改善」以上の比率）は 85.7% (102/119 例) であった。副作用はロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg 群で 5.0% (6/120 例) に認められ、主な副作用は、そう痒症 1.7% (2/120 例) であった⁹⁾。

<外傷後の腫脹・疼痛>

17.1.4 国内第Ⅲ相試験

外傷後の腫脹・疼痛患者を対象とした二重盲検試験において、ロキソプロフェンナトリウム錠 180mg/日を対照薬としてロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤 100mg/日を 7 日間投与した結果、パップ剤 100mg 群での最終全般改善度の改善率（「改善」以上の比率）は 98.1% (101/103 例) であった。副作用はパップ剤 100mg 群で 7.8% (8/102 例) に認められ、主な副作用は、そう痒症 2.9% (3/102 例) であった¹⁰⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ロキソプロフェンナトリウム水和物は皮膚から吸収された後、活性代謝物 trans-OH 体に変換され、急性炎症・慢性炎症、疼痛に対して、優れた抗炎症・鎮痛作用を示す。

18.2 抗炎症作用

ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤をラットに貼付したとき、カラゲニン浮腫（急性炎症モデル）、アジュバント関節炎（慢性炎症モデル）のいずれに対しても有意な抗炎症作用を示した¹¹⁾。

18.3 鎮痛作用

ロキソプロフェンナトリウム水和物パップ剤をラットに貼付したとき、Randall-Selitto 法（炎症足加圧法）において、鎮痛作用を示した^{11),12)}。また、ラットのアジュバント慢性関節炎疼痛に鎮痛作用を示した¹²⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ロキソプロフェンナトリウム水和物

(Loxoprofen Sodium Hydrate)

化学名：Monosodium 2-[4-[(2-oxocyclopentyl)methyl]phenyl]propanoate dihydrate

分子式：C₁₅H₁₇NaO₃ · 2H₂O

分子量：304.31

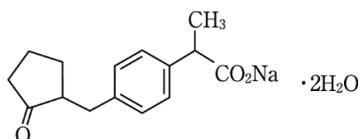
性状：白色～帯黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。

水又はメタノールに極めて溶けやすく、エタノール(95)に溶けやすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

水溶液(1→20)は旋光性を示さない。

1.0g を新たに煮沸して冷却した水 20mL に溶かした液の pH は 6.5～8.5 である。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

内袋開封後はチャックを閉めて保存すること。

**22. 包装

〈ロキソプロフェン Na パップ 100mg 「ラクール」〉

350 枚 [7 枚/1 袋×50 袋]

〈ロキソプロフェン Na パップ 200mg 「ラクール」〉

140 枚 [7 枚/1 袋×20 袋]

23. 主要文献

- 菅原幸子ほか：臨床医薬 2006；22(4)：279-292
- 松澤孝泰ほか：臨床医薬 2006；22(3)：187-203
- 社内資料（2020年2月承認、申請資料）
- 菅原幸子ほか：臨床医薬 2006；22(4)：311-326
- 菅原幸子ほか：臨床医薬 2006；22(5)：393-409
- 菅原幸子ほか：臨床医薬 2007；23(1)：55-71
- 変形性膝関節症に対する一般臨床試験（2006年1月23日承認、ロキソニンパップ 100mg 申請資料概要ト1-4-6）
- 菅原幸子ほか：臨床医薬 2006；22(5)：411-426
- 菅原幸子ほか：臨床医薬 2007；23(2)：127-141
- 菅原幸子ほか：臨床医薬 2006；22(5)：427-442
- 浜本哲和ほか：臨床医薬 2006；22(3)：179-186
- ラットにおける鎮痛効果に関する検討（2006年1月23日承認、ロキソニンパップ 100mg 申請資料概要ホ2-2）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ラクール薬品販売株式会社 DI 室

〒123-0864 東京都足立区鹿浜1丁目9番14号

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

東光薬品工業株式会社

東京都足立区新田2丁目16番23号

26.2 発売元

ラクール薬品販売株式会社

東京都足立区鹿浜1丁目9番14号