

貯法：室温保存
有効期間：3年

日本標準商品分類番号
87119

フリーラジカルスカベンジャー
処方箋医薬品^注

承認番号 販売開始
22300AMX00243 2011年 8月

日本薬局方 エダラボン注射液

エダラボン点滴静注30mg「DSEP」

EDARAVONE I.V. DRIP INFUSION「DSEP」

注)注意—医師等の処方箋により使用すること

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 重篤な腎機能障害のある患者[9.2.1 参照]
- 2.2 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	有効成分	添加剤
エダラボン点滴静注30mg「DSEP」	1管(20mL)中 エダラボン(日局) 30mg	亜硫酸水素ナトリウム 20mg、L-システイン塩 酸塩水和物10mg、塩化 ナトリウム135mg、水酸 化ナトリウム、リン酸

3.2 製剤の性状

販売名	pH	浸透圧比 (生理食塩液対比)	外観
エダラボン点滴静注30mg「DSEP」	3.0~4.5	0.9~1.1	無色澄明の液

4. 効能又は効果

脳梗塞急性期に伴う神経症候、日常生活動作障害、機能障害の改善

6. 用法及び用量

通常、成人に1回1管(エダラボンとして30mg)を適当量の生理食塩液等で用時希釈し、30分かけて1日朝夕2回の点滴静注を行う。
発症後24時間以内に投与を開始し、投与期間は14日以内とする。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤の投与は、本剤に関する十分な知識及び脳梗塞の治療経験を持つ医師との連携のもとで行うこと。
- 8.2 投与に際しては、患者又はそれに代わり得る適切な者に対して、本剤の副作用等について十分な説明を行うこと。
- 8.3 急性腎障害又は腎機能障害の増悪、重篤な肝障害、播種性血管内凝固症候群(DIC)があらわれ、致命的な経過をたどることがある。これらの症例では、腎機能障害、肝機能障害、血液障害等を同時に発現する重篤な症例が報告されている。
- 8.3.1 検査値の急激な悪化は、投与開始初期に発現することが多いので、投与前又は投与開始後速やかにBUN、クレアチニン、AST、ALT、LDH、CK、赤血球、血小板等の腎機能検査、肝機能検査及び血液検査を実施すること。本剤投与中も、腎機能検査、肝機能検査及び血液検査を頻回に実施し、投与後も継続して十分な観察を行うこと。[9.1.1-9.1.3、9.2.1、9.2.2、9.3、11.1.1-11.1.4、11.1.6、16.6.2、16.6.3 参照]
- 8.3.2 投与中に感染症等の合併症を発症し、抗生物質を併用した場合には、投与継続の可否を慎重に検討し、投与を継続する場合は特に頻回に検査を実施すること。また、投与終了後も頻回の検査を実施して観察を十分にを行うこと。[9.1.2、10.2 参照]
- 8.4 症状に応じてより短期間で投与を終了することも考慮すること。

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 脱水のある患者
投与に際し全身管理を徹底すること。急性腎障害や腎機能障害の悪化を来すことがある。BUN/クレアチニン比が高いなど脱水状態が認められた患者では致命的な経過をたどる例が多く報告されている。[8.3.1、11.1.1 参照]
 - 9.1.2 感染症のある患者
投与に際してはリスクとベネフィットを十分考慮すること。致命的な経過をたどる例が多く報告されている。全身状態の悪化により急性腎障害や腎機能障害の悪化を来すことがある。[8.3.1、8.3.2、11.1.1 参照]
 - 9.1.3 心疾患のある患者
心疾患が悪化するおそれがある。また、腎機能障害があらわれるおそれがある。[8.3.1、11.1.1 参照]
 - 9.1.4 高度な意識障害(Japan Coma Scale 100以上：刺激しても覚醒しない)のある患者
投与に際してはリスクとベネフィットを十分考慮すること。致命的な経過をたどる例が多く報告されている。[11.1.1 参照]
- 9.2 腎機能障害患者
 - 9.2.1 重篤な腎機能障害のある患者
投与しないこと。腎機能障害が悪化するおそれがある。[2.1、8.3.1 参照]
 - 9.2.2 腎機能障害のある患者(重篤な腎機能障害のある患者を除く)
投与に際し全身管理を徹底すること。急性腎障害や腎機能障害の悪化を来すことがある。特に投与前のBUN/クレアチニン比が高い患者では致命的な経過をたどる例が多く報告されている。[8.3.1、11.1.1、16.6.2 参照]
- 9.3 肝機能障害患者
肝機能障害が悪化するおそれがある。[8.3.1、16.6.3 参照]
- 9.5 妊婦
投与しないことが望ましい。
- 9.6 授乳婦
治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。動物実験(ラット)において本剤の乳汁移行が認められている。
- 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
副作用があらわれた場合は投与を中止し、適切な処置を行うこと。一般に高齢者では生理機能が低下しており、致命的な経過をたどる例が多く報告されている。

10. 相互作用

10.2 併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗生物質 (セファゾリンナトリウム、セフトリアキソンナトリウム、セフトキシムナトリウム等) [8.3.2 参照]	腎機能障害が増悪するおそれがあるが、併用する場合には頻回に腎機能検査を実施するなど観察を十分に行うこと。	機序は不明であるが、本剤は主として腎臓から排泄されるため、腎排泄型の抗生物質との併用により、腎臓への負担が増強する可能性が考えられる。

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投与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 急性腎障害(0.26%)、ネフローゼ症候群(0.02%)
腎機能低下所見や乏尿等の症状が認められた場合には、直ちに投与を中止し、腎機能不全の治療に十分な知識と経験を有する医師との連携のもとで適切な処置を行うこと。[8.3.1、9.1.1-9.1.4、9.2.2 参照]
- 11.1.2 劇症肝炎(頻度不明)、肝機能障害(0.24%)、黄疸(頻度不明)
劇症肝炎等の重篤な肝炎、AST、ALT、ALP、 γ -GTP、LDH、ビリルビン等の著しい上昇を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。[8.3.1 参照]
- 11.1.3 血小板減少(0.08%)、顆粒球減少(頻度不明)
[8.3.1 参照]
- 11.1.4 播種性血管内凝固症候群(DIC)(0.08%)
播種性血管内凝固症候群を疑う血液所見や症状があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。[8.3.1 参照]
- 11.1.5 急性肺障害(頻度不明)
発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常を伴う急性肺障害があらわれることがあるので、患者の状態を十分に観察し、このような症状があらわれた場合には、投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤投与等の適切な処置を行うこと。
- 11.1.6 横紋筋融解症(頻度不明)
筋肉痛、脱力感、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。[8.3.1 参照]
- 11.1.7 ショック、アナフィラキシー(いずれも頻度不明)
ショック、アナフィラキシー(蕁麻疹、血圧低下、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

	5%以上	0.1~5%未満	頻度不明
過敏症		発疹、腫脹、紅斑(多形滲出性紅斑等)	発赤、膨疹、そう痒感
血液		赤血球減少、白血球増多、白血球減少、ヘマトクリット値減少、ヘモグロビン減少、血小板増加、血小板減少	
注射部位		注射部発疹、注射部発赤腫脹	
肝臓	ALT上昇	総ビリルビン値上昇、AST上昇、LDH上昇、ALP上昇、 γ -GTP上昇、ビリルビン尿	ウロビリノーゲン陽性
腎臓		BUN上昇、血清尿酸上昇、血清尿酸低下、蛋白尿、血尿	多尿、クレアチニン上昇
消化器		嘔気	嘔吐

	5%以上	0.1~5%未満	頻度不明
その他		発熱、血清コレステロール上昇、血清コレステロール低下、トリグリセライド上昇、血清総蛋白減少、CK上昇、CK低下、血清カリウム低下、尿中ブドウ糖陽性、熱感、血圧上昇、血清カルシウム低下	血清カリウム上昇、頭痛

注) 発現頻度は、製造販売後調査の結果を含む。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- 14.1.1 本剤は原則として生理食塩水で希釈すること。各種糖を含む輸液と混合すると、その後エダラボンの濃度低下を来すことがある。
- 14.1.2 抗痙攣薬の注射液(ジアゼパム、フェントインナトリウム等)と混合しないこと。白濁することがある。
- 14.1.3 カンレノ酸カリウムと混合しないこと。白濁することがある。
- 14.2 薬剤投与時の注意
- 14.2.1 高カロリー輸液、アミノ酸製剤との混合又は同一経路からの点滴はしないこと。混合すると、その後エダラボンの濃度低下を来すことがある。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

本剤投与中あるいは投与後に、脳塞栓の再発又は脳内出血が認められたとの報告がある。

15.2 非臨床試験に基づく情報

24時間持続静注によるイヌ28日間投与毒性試験において、60mg/kg/日以上用量で、イヌ39週間反復経口投与毒性試験において、100mg/kg/日以上用量で、四肢動作の限定、歩行異常等の症状及び病理組織検査における末梢神経及び脊髄(背索)の神経線維変性が観察されたとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

健康成人男子5例にエダラボンを体重1kg当たり0.5mg、30分かけて1日2回2日間反復点滴静脈内投与したときの血漿中未変化体濃度の推移及び初回投与時の血漿中未変化体濃度推移から求めたパラメータは次のとおりである。蓄積性は認められなかった¹⁾。

薬物動態パラメータ	健康成人男子 (5例)
C _{max} (ng/mL)	888±171
t _{1/2α} (hr)	0.27±0.11
t _{1/2β} (hr)	2.27±0.80

(mean±SD)

16.3 分布

16.3.1 蛋白結合率

エダラボン(5 μ M及び10 μ M)のヒト血清蛋白及びヒト血清アルブミンに対する結合率は、92%及び89~91%であった²⁾(*in vitro*)。

16.4 代謝

健康成人男子及び健康高齢者におけるエダラボンの主要代謝部位は肝臓と推定され、血漿中における主代謝物は硫酸抱合体であり、グルクロン酸抱合体も検出された。一方、尿中においては主代謝物はグルクロン酸抱合体であり、硫酸抱合体も認められた^{1)、3)}。

16.5 排泄

健康成人男子及び健康高齢者にエダラボンを1日2回2日間反復点滴静脈内投与(0.5mg/kg/30分×2回/日)したとき、各回投与12時間までに尿中に未変化体として0.7~0.9%、代謝物として71.0~79.9%が排泄された¹⁾。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 高齢者

65歳以上の健康高齢者5例にエダラボンを体重1kg当たり0.5mg、30分かけて1日2回2日間反復点滴静脈内投与したときの血漿中未変化体濃度の推移及び初回投与時の血漿中未変化体濃度推移から求めたパラメータは次のとおりである。血漿中未変化体濃度は健康成人男子とほぼ同様に消失し、蓄積性は認められなかった¹⁾。

薬物動態パラメータ	健康高齢者 (5例)
Cmax (ng/mL)	1041±106
t _{1/2α} (hr)	0.17±0.03
t _{1/2β} (hr)	1.84±0.17

(mean±SD)

注)本剤の承認された1回用量は30mgである。

16.6.2 腎機能障害者

軽度腎機能障害者(6例)、中等度腎機能障害者(8例)又は腎機能正常者(8例)にエダラボン30mgを60分かけて単回点滴静脈内投与したときの血漿中未変化体濃度の推移から求めたパラメータは次のとおりである。腎機能障害の程度に伴い、t_{1/2}の平均値は延長する傾向が認められた。腎機能正常者に対するCmax、AUC_{0-∞}の幾何平均値の比(90%信頼区間)はそれぞれ軽度腎機能障害患者で1.150(0.967-1.366)、1.202(0.991-1.457)、中等度腎機能障害患者で1.247(1.063-1.463)、1.294(1.083-1.547)であった⁴⁾。[8.3.1、9.2.2 参照]

薬物動態パラメータ	軽度腎機能障害	中等度腎機能障害	腎機能正常
Cmax (ng/mL)	545.4±92.59	593.2±115.4	475.9±95.32
AUC _{0-∞} (ng·hr/mL)	771.0±153.6	826.4±149.4	644.9±153.1
t _{1/2} (hr)	5.38±6.04	7.31±5.83	2.87±0.38

(mean±SD)

軽度：eGFRが60～89mL/分/1.73m²、中等度：eGFRが30～59mL/分/1.73m²、正常：eGFR≥90mL/分/1.73m²

16.6.3 肝機能障害者

(1) 重度肝機能障害者(6例)又は肝機能正常者(6例)にエダラボン30mgを60分かけて単回点滴静脈内投与したときの血漿中未変化体濃度の推移から求めたパラメータは次のとおりである。Cmax及びAUC_{0-∞}の幾何平均値の比(90%信頼区間)はそれぞれ1.203(0.819-1.766)及び1.190(0.835-1.696)であった⁵⁾。[8.3.1、9.3 参照]

薬物動態パラメータ	重度肝機能障害	肝機能正常
Cmax (ng/mL)	347.6±146.8	280.3±101.0
AUC _{0-∞} (ng·hr/mL)	497.0±183.8	416.3±165.0
t _{1/2} (hr)	3.88±1.12	9.51±6.62

(mean±SD)

重度：Child-Pugh分類C

(2) 軽度肝機能障害者(8例)、中等度肝機能障害者(6例)又は肝機能正常者(8例)にエダラボン30mgを60分かけて単回点滴静脈内投与したときの血漿中未変化体濃度の推移から求めたパラメータは次のとおりである。肝機能正常者に対するCmax、AUC_{0-∞}の幾何平均値の比(90%信頼区間)はそれぞれ軽度肝機能障害患者で1.203(0.992-1.458)、1.065(0.860-1.320)、中等度肝機能障害患者で1.235(1.003-1.521)、1.142(0.906-1.440)であった⁵⁾。[8.3.1、9.3 参照]

薬物動態パラメータ	軽度肝機能障害	中等度肝機能障害	肝機能正常
Cmax (ng/mL)	538.1±182.3	533.4±88.57	429.0±44.36
AUC _{0-∞} (ng·hr/mL)	727.6±262.0	751.5±148.3	654.3±107.2
t _{1/2} (hr)	3.14±0.58	4.37±1.90	4.70±6.92

(mean±SD)

軽度：Child-Pugh分類A、中等度：Child-Pugh分類B

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

発症後72時間以内の脳梗塞急性期患者^{*1}を対象にエダラボン30mg又はプラセボを1日2回14日間投与した、プラセボ対照の二重盲検群間比較試験において、エダラボン群は神経症候、日常生活動作障害の改善を示した。最終全般改善度における改善率の差は32.8%(95%信頼区間：20.3～45.3%)であり、順位和検定でエダラボン群とプラセボ群の間に有意な差が認められた。この内、発症後24時間以内に投与を開始した患者においては、最終全般改善度における改善率の差は48.2%(95%信頼区間：26.6～69.7%)であった。全症例及び発症後24時間で層別した最終全般改善度(改善以上)は表1のとおりである。

表1 最終全般改善度で改善以上であった患者の割合

	エダラボン群	プラセボ群
全症例	64.8%	32.0%
発症後72時間以内に投与を開始	(81例/125例)	(40例/125例)
発症後24時間以内に投与を開始	73.8%	25.6%
(31例/42例)		(10例/39例)

また、全症例における3ヵ月以内の退院日(入院中の場合は3ヵ月後)に評価した機能予後(modified Rankin Scale)に関し、エダラボン群とプラセボ群の間に順位和検定で有意な差が認められ、「全く症状なし」の率においてエダラボン群がプラセボ群を上回った(エダラボン群：22.3%(27例/121例)、プラセボ群：10.0%(12例/120例))。この内、発症後24時間以内に投与を開始した患者において、「全く症状なし」の率はエダラボン群：34.1%(14例/41例)、プラセボ群：2.9%(1例/35例)であった。

副作用発現頻度はエダラボン群で7.2%(9/125例)及びプラセボ群で11.2%(14/125例)であった。エダラボン群の主な副作用は、発疹1.6%(2/125例)、肝機能障害3.2%(4/125例)であった。

なお、両群とも基礎治療として濃グリセリン・果糖を原則併用している^{6)、7)}。

17.1.2 国内臨床試験

承認時までの全臨床試験における1回30mg投与症例の全般改善度の改善率(改善以上)は、発症後72時間以内の患者^{*1}においては65.9%(178例/270例)であったが、発症後24時間以内の患者においては70.3%(71例/101例)と効果はより顕著であった^{6)、8)-12)}。

※1 開発時の臨床試験は主として発症後72時間以内の脳梗塞急性期患者を対象に実施された。この全症例を対象とした解析において有効性が認められたが、層別解析の結果、発症後24時間以内に投与を開始した症例において効果がより顕著であったため、承認された用法及び用量においては「発症後24時間以内に投与を開始」と設定された。

注)本剤の承認された用法及び用量の抜粋：発症後24時間以内に投与を開始し、投与期間は14日以内とする。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ヒドロキシラジカル(・OH)等のフリーラジカルが虚血に伴う脳血管障害の主要な1因子であることは数多く報告されており、虚血ないし虚血-再開通時にはアラキドン酸代謝系の異常亢進等によりフリーラジカルの産生が増加する。このフリーラジカルは細胞膜脂質の不飽和脂肪酸を過酸化することにより細胞膜傷害ひいては脳機能障害を引き起こす^{13)、14)}。エダラボンは、フリーラジカルを消去し脂質過酸化を抑制する作用により、脳細胞(血管内皮細胞・神経細胞)の酸化的傷害を抑制する¹⁵⁾。

すなわち、脳梗塞急性期に対しては、脳浮腫、脳梗塞、神経症候、遅発性神経細胞死などの虚血性脳血管障害の進展(増悪)を抑制することにより脳保護作用を示す^{16)、17)}。

18.2 脳梗塞急性期に対する作用

18.2.1 脳神経保護作用

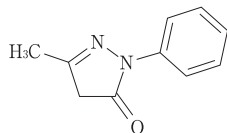
NAA(N-acetyl aspartate)は特異的生存神経細胞マーカーであり、脳梗塞発症直後より減少し24時間以降傷害組織ではほとんど観察されなくなるとされる。脳梗塞急性期患者にエダラボンを投与し、¹H-MRS(magnetic resonance spectroscopy)により測定したところ、梗塞巣中心部のNAAは、第28病日においてコントロール群に比し有意に保持されていた¹⁰⁾。

- 18.2.2 梗塞周辺領域血流量低下に対する抑制作用
脳梗塞急性期患者8例にエダラボンを投与し、¹³³Xe-SPECT(シングルフォトン断層法)により局所脳血流量を測定したところ、機能予後(modified Rankin Scale)の良好例5例では、梗塞周辺領域の局所脳血流量低下に対して抑制作用が認められた¹¹⁾。
- 18.3 脳虚血モデルに対する脳保護作用
- 18.3.1 脳浮腫及び脳梗塞抑制作用、神経症候軽減作用
虚血性脳血管障害モデル(ラット)において、虚血後若しくは虚血再開通後の静脈内投与(3mg/kg)は、脳浮腫及び脳梗塞の進展を抑制し、随伴する神経症候を軽減した¹⁸⁾⁻²²⁾。
- 18.3.2 遅発性神経細胞死抑制作用
前脳虚血再開通モデル(ラット)において、再開通直後の静脈内投与(3mg/kg)は、遅発性神経細胞死を抑制した²³⁾。
- 18.4 フリーラジカル消去作用
- 18.4.1 フリーラジカル消去作用及び脂質過酸化抑制作用
エダラボンは、ヒドロキシルラジカル消去作用を示した。また、ヒドロキシルラジカルによるリノール酸の過酸化及び脳ホモジネートの脂質過酸化を濃度依存的に抑制した。更に、水溶性及び脂溶性ペルオキシラジカルによる人工リン脂質膜リポソームの脂質過酸化を抑制した^{15)、24)、25)}(*in vitro*)。
- 18.4.2 脳虚血モデルに対するフリーラジカル消去作用
ラット脳虚血モデルに対し脳保護作用を示した用量(3mg/kg)の静脈内投与は、虚血周辺部位及び虚血再開通部位におけるヒドロキシルラジカルの増加を抑制した^{18)、23)}。
- 18.4.3 フリーラジカルによる血管内皮細胞傷害に対する抑制作用
1 μMから15-HPETE(hydroperoxyeicosatetraenoic acid)による培養血管内皮細胞傷害を抑制した²⁶⁾(*in vitro*)。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：エダラボン(Edaravone)
化学名：5-Methyl-2-phenyl-2,4-dihydro-3H-pyrazol-3-one
分子式：C₁₀H₁₀N₂O
分子量：174.20
性状：白色～微黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。エタノール(99.5)又は酢酸(100)に溶けやすく、水に溶けにくい。

構造式：



融点：127～131℃

22. 包装

20mL 10管

23. 主要文献

- 1) 横田慎一ほか：臨床薬理 1997；28(3)：693-702
- 2) 山本美奈子ほか：薬理と治療 1997；25(Suppl.7)：1755-1763
- 3) 代謝(ラジカット注：2001年4月4日承認、申請資料概要へ.3)
- 4) Nakamaru Y, et al. : Clin Ther. 2020 Sep；42(9)：1699-1714
- 5) Nakamaru Y, et al. : Clin Ther. 2020 Aug；42(8)：1467-1482.e4
- 6) Otomo E, et al. : Cerebrovasc Dis. 2003；15(3)：222-229
- 7) 第Ⅲ相試験(ラジカット注：2001年4月4日承認、申請資料概要ト.1.(4))
- 8) 大友英一ほか：Ther Res. 1998；19(4)：1311-1332
- 9) MCI-186脳梗塞急性期研究会：医学のあゆみ 1998；185(11)：841-863
- 10) Houkin K, et al. : J Stroke Cerebrovasc Dis. 1998；7(5)：315-322
- 11) 三森研自ほか：Ther Res. 1998；19(4)：1333-1345
- 12) 臨床試験成績のまとめ(ラジカット注：2001年4月4日承認、申請資料概要ト.3)
- 13) 起源又は発見の経緯及び開発の経緯(ラジカット注：2001年4月4日承認、申請資料概要イ.1.)
- 14) 虚血脳内の脂質過酸化障害とラジカル消去薬の生理的意義(ラジカット注：2001年4月4日承認、申請資料概要ホ.序言)

- 15) *In vitro*試験(ラジカット注 2001年4月4日承認、申請資料概要ホ.1.(1))
- 16) 効力を裏付ける試験 総括(ラジカット注：2001年4月4日承認、申請資料概要ホ.1.)
- 17) 臨床効果を支持する作用(ラジカット注：2001年4月4日承認、申請資料概要ホ.2.(3))
- 18) Mizuno A, et al. : Gen Pharmacol. 1998；30(4)：575-578
- 19) Abe K, et al. : Stroke 1988；19(4)：480-485
- 20) 高松康雄ほか：薬理と治療 1997；25(Suppl.7)：1785-1791
- 21) Kawai H, et al. : J Pharmacol Exp Ther. 1997；281(2)：921-927
- 22) Nishi H, et al. : Stroke 1989；20(9)：1236-1240
- 23) Yamamoto T, et al. : Brain Res. 1997；762(1-2)：240-242
- 24) 渡辺俊明ほか：薬理と治療 1997；25(Suppl.7)：1691-1698
- 25) Yamamoto Y, et al. : Redox Rep. 1996；2(5)：333-338
- 26) Watanabe T, et al. : Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids. 1988；33(1)：81-87

24. 文献請求先及び問い合わせ先

第一三共エスファ株式会社 お客様相談室
〒103-8426 東京都中央区日本橋本町3-5-1
TEL：0120-100-601

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



Daiichi-Sankyo

第一三共エスファ株式会社

東京都中央区日本橋本町3-5-1

26.2 販売提携



Daiichi-Sankyo

第一三共株式会社

東京都中央区日本橋本町3-5-1