

RU58841

RU58841 is an androgen receptor blocker. It binds to androgen receptors with great specificity and tenacity, but does not activate the receptor. Its presence on the receptor prevents androgens such as DHT from binding to and activating the receptor. It has been extensively studied as a topical agent to treat acne and androgenetic alopecia (1, 2, 3).

Androgenetic alopecia, or male-pattern balding, is caused by DHT binding to androgen receptors in the hair follicles. Over time, in susceptible individuals, the activation of the androgen receptors causes the hair follicles to stop producing normal hair and to undergo a process called miniaturization. In laboratory studies, RU58841 has been shown to be quite effective in competing against DHT for access to the androgen receptors.

When applied topically, RU58841 prevents DHT from triggering the androgenetic alopecia process. Its presence increases the replication rate of the matrix and outer root sheath cells, resulting in an increase in hair diameter and density. In skin treated with RU58841, a significantly higher ratio of the hair follicles remain in anagen, the active hair-growing state. Consequently, the balding process is aborted and thicker, healthier hair growth occurs.

Because it is applied topically to only the scalp, it has no systemic side effects and does not affect the hormonal balance of the body. Clinical studies have not reported any side effects from its use other than occasional reports of skin irritation from the solvent. As such, it has major advantages over systemic anti-androgen agents like finasteride. In addition to being safer, many users report RU58841 is as good or better than finasteride at stopping hair loss and promoting hair re-growth.

RU58841 is available as a powder in 5 or 10 gram quantities. A 10 gram package contains over 3 months' worth of product. Due to our unique manufacturing process, the dry powder is stable at room temperature for at least 2 years but for best results it should be protected from light and excessive heat. You can have confidence in your purchase because each batch is tested for purity by an independent US laboratory. Each package of RU58841 is supplied with the batch number that can be used to obtain the laboratory's HPLC data certifying its purity.

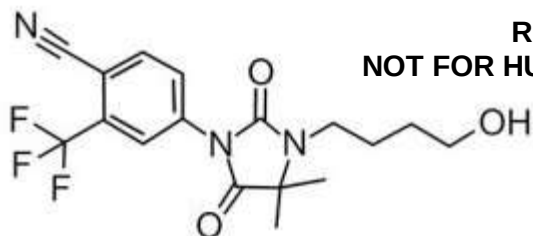
Our RU58841 is pure, stable and free of phosgene or others harsh chemicals.

References:

1/ J Steroid Biochem Mol Biol. 1994 Jan;48(1):55-60. RU 58841, a new specific topical antiandrogen: a candidate of choice for the treatment of acne, androgenetic alopecia and hirsutism.

2/ Endocrine. 1998 Aug;9(1):39-43. Evaluation of RU58841 as an anti-androgen in prostate PC3 cells and a topical anti-alopecia agent in the bald scalp of stump-tailed macaques.

3/ Br J Dermatol. 1997 Nov;137(5):699-702. A controlled study of the effects of RU58841, a non-steroidal antiandrogen, on human hair production by balding scalp grafts maintained on testosterone-conditioned nude mice.



RESEARCH PURPOSE ONLY
NOT FOR HUMAN & VETERINARY CONSUMPTION

Details :

Pure RU58841 Raw Powder. Standard: >99%

CAS No.: 154992-24-2.

Molecular Formula: C₁₇H₁₈F₃N₃O₃

HPLC tested by independent USA lab

Stability: > 2 years at room temperature

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product name :	RU58841	CAS registry No:	154992-24-2
Batch No.:	20190108	Quantity :	1 KG
Manufacture date :	08 Jan. 2019	Retest date:	07 Jan. 2020

Tests	Specifications	Results
Appearance	Off-white to white crystalline powder	White crystalline powder
Identification	NMR, HPLC	Conforms
Assay	≥99.0%	99.5%
Conclusion	Complies with enterprise standard	

RU58841

RU58841 est un bloqueur des récepteurs aux androgènes. Il se lie aux récepteurs des androgènes avec une grande spécificité et ténacité, mais n'active pas le récepteur. Sa présence sur le récepteur empêche les androgènes tels que la DHT de se lier au récepteur et de l'activer. Il a été largement étudié comme agent topique pour traiter l'acné et l'alopécie androgénétique (1, 2, 3).

L'alopécie androgénétique, ou la calvitie masculine, est causée par la liaison de la DHT aux récepteurs des androgènes dans les follicules pileux. Au fil du temps, chez les individus sensibles, l'activation des récepteurs aux androgènes provoque l'arrêt de la production de cheveux normaux par les follicules pileux et un processus appelé miniaturisation. Dans des études de laboratoire, il a été démontré que le RU58841 est très efficace pour lutter contre la DHT pour l'accès aux récepteurs des androgènes.

Appliqué localement, le RU58841 empêche la DHT de déclencher le processus d'alopécie androgénétique. Sa présence augmente le taux de réplication de la matrice et des cellules de la racine externe, entraînant une augmentation du diamètre et de la densité des cheveux. Dans la peau traitée avec RU58841, un ratio significativement plus élevé des follicules pileux reste dans l'anagène, l'état de croissance des cheveux. Par conséquent, le processus de calvitie est interrompu et plus épais, la croissance des cheveux est plus saine.

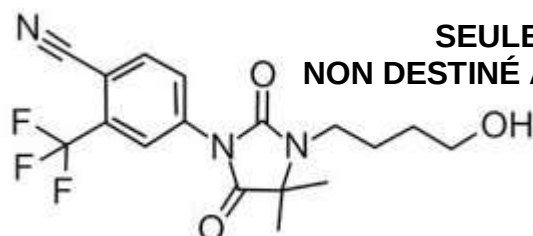
Comme il n'est appliqué que sur le cuir chevelu, il n'a pas d'effets secondaires systémiques et n'affecte pas l'équilibre hormonal du corps. Les études cliniques n'ont signalé aucun effet secondaire lié à son utilisation autre que des cas d'irritation cutanée occasionnée par le solvant. En tant que tel, il présente des avantages majeurs par rapport aux agents anti-androgènes systémiques tels que le finastéride. En plus d'être plus sûrs, de nombreux utilisateurs signalent que le RU58841 est aussi bon ou meilleur que le finastéride pour arrêter la chute des cheveux et favoriser la repousse des cheveux.

RU58841 est disponible sous forme de poudre en quantités de 5 ou 10 grammes. Un paquet de 10 grammes contient plus de 3 mois de produit. Grâce à notre processus de fabrication unique, la poudre sèche est stable à température ambiante pendant au moins 2 ans, mais pour de meilleurs résultats, elle doit être protégée de la lumière et de la chaleur excessive. Vous pouvez avoir confiance en votre achat car chaque lot est testé pour la pureté par un laboratoire américain indépendant. Chaque paquet de RU58841 est fourni avec le numéro de lot qui peut être utilisé pour obtenir les données HPLC du laboratoire certifiant sa pureté.

Notre RU58841 est pur, stable et exempt de phosgène ou d'autres produits chimiques agressifs.

Références:

- 1/ J Steroid Biochem Mol Biol. 1994 Jan;48(1):55-60. RU 58841, a new specific topical antiandrogen: a candidate of choice for the treatment of acne, androgenetic alopecia and hirsutism.
- 2/ Endocrine. 1998 Aug;9(1):39-43. Evaluation of RU58841 as an anti-androgen in prostate PC3 cells and a topical anti-aloppecia agent in the bald scalp of stump-tailed macaques.
- 3/ Br J Dermatol. 1997 Nov;137(5):699-702. A controlled study of the effects of RU58841, a non-steroidal antiandrogen, on human hair production by balding scalp grafts maintained on testosterone-conditioned nude mice.



Détails :

Poudre Pure RU58841 .

Standard: >99%

CAS No.: 154992-24-2.

Molécule : C₁₇H₁₈F₃N₃O₃

HPLC testé par un labo indépendant

Stabilité: > 2 années à Température ambiante

CERTIFICAT D'ANALYSE

Nom du Produit :	RU58841	Enregistrement COA N°	154992-24-2
Lot N° :	20190108	Quantité :	1 KG
Date de Fabrication :	08 Jan. 2019	Date de revalidation :	07 Jan. 2020

Tests	Spécifications	Résultats
Aspect	Poudre cristalline blanchâtre à blanche	Poudre cristalline blanche
Identification	NMR, HPLC	Conforme
Test	≥ 99,0%	99,5%
Conclusion	Conforme à la norme	