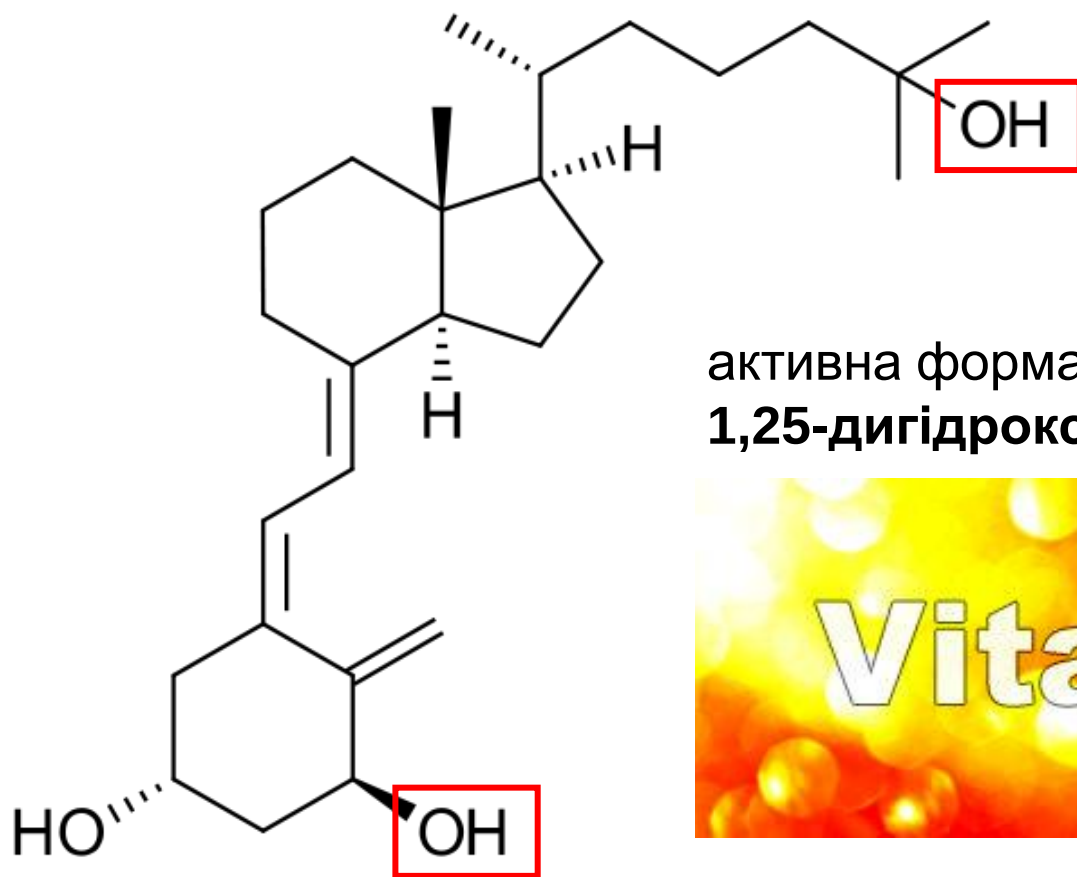
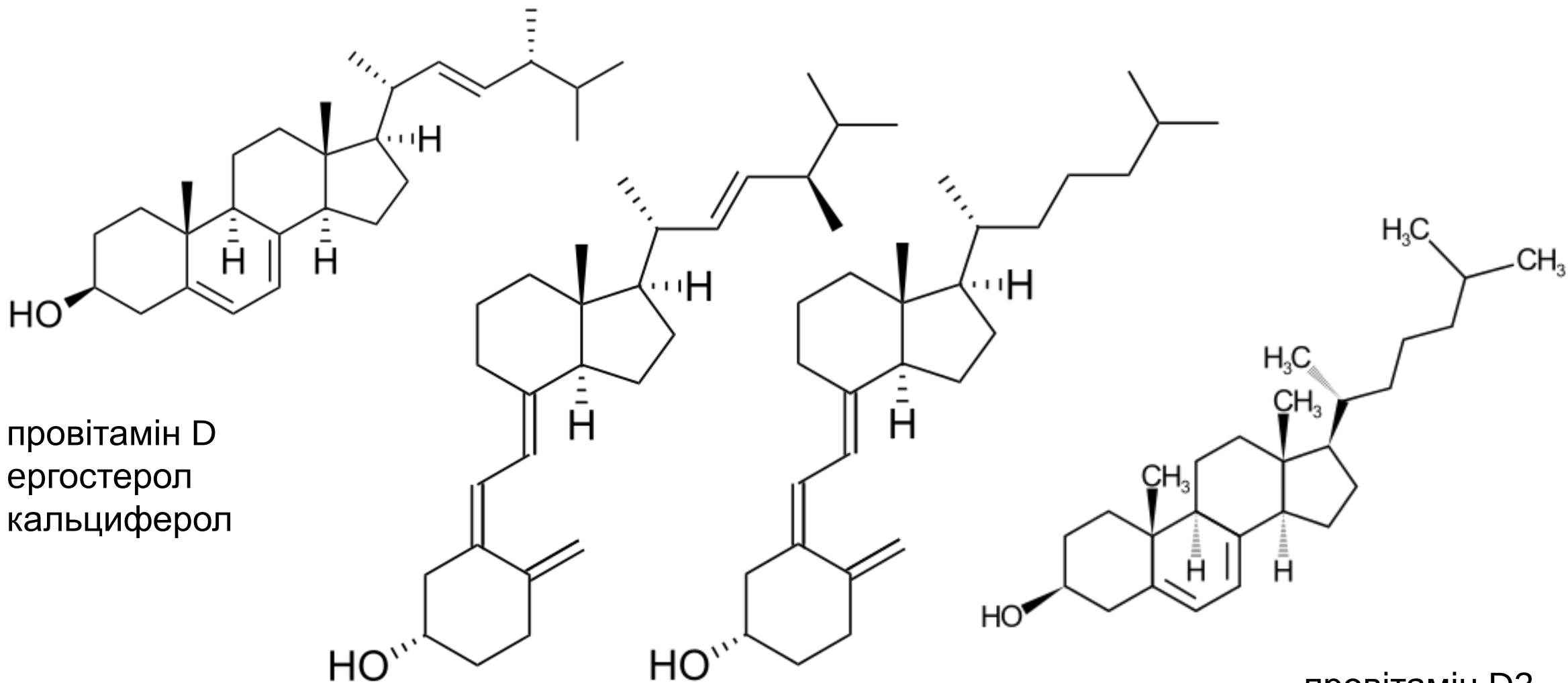




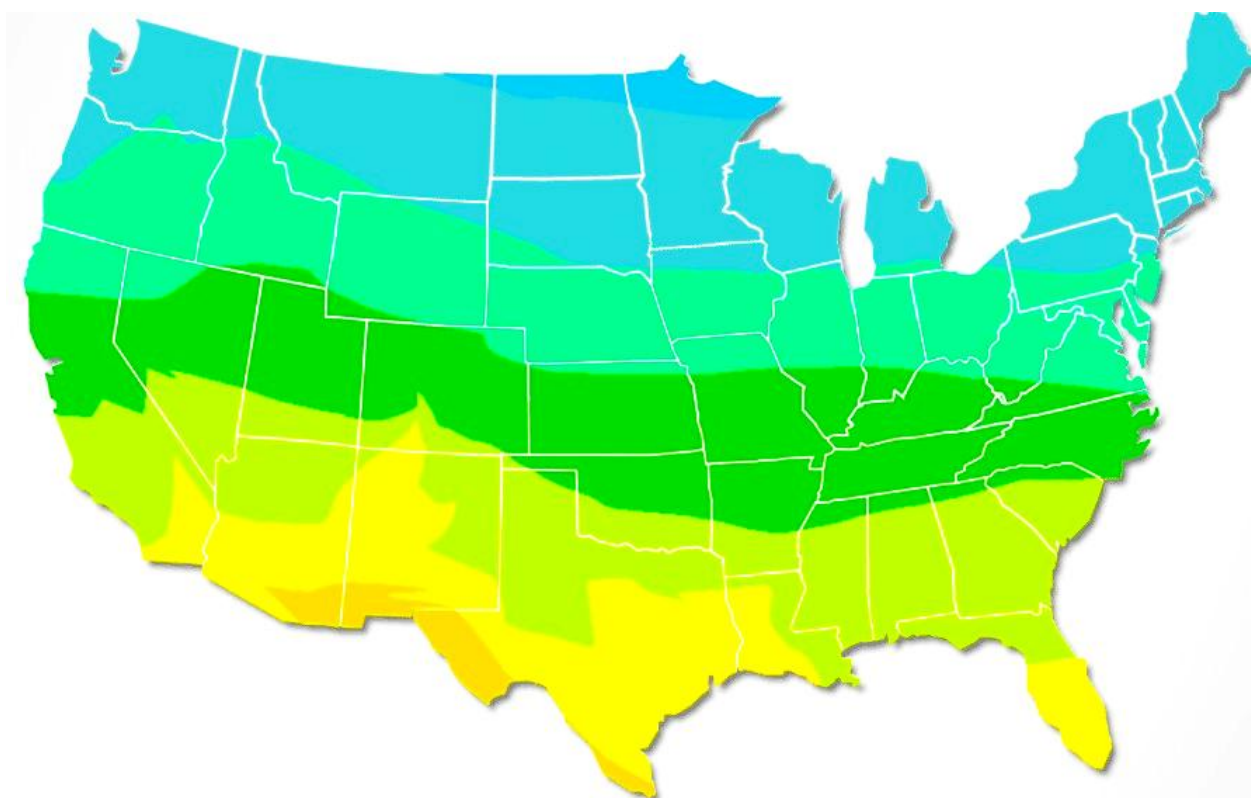
активна форма
1,25-дигідроксикальциферол





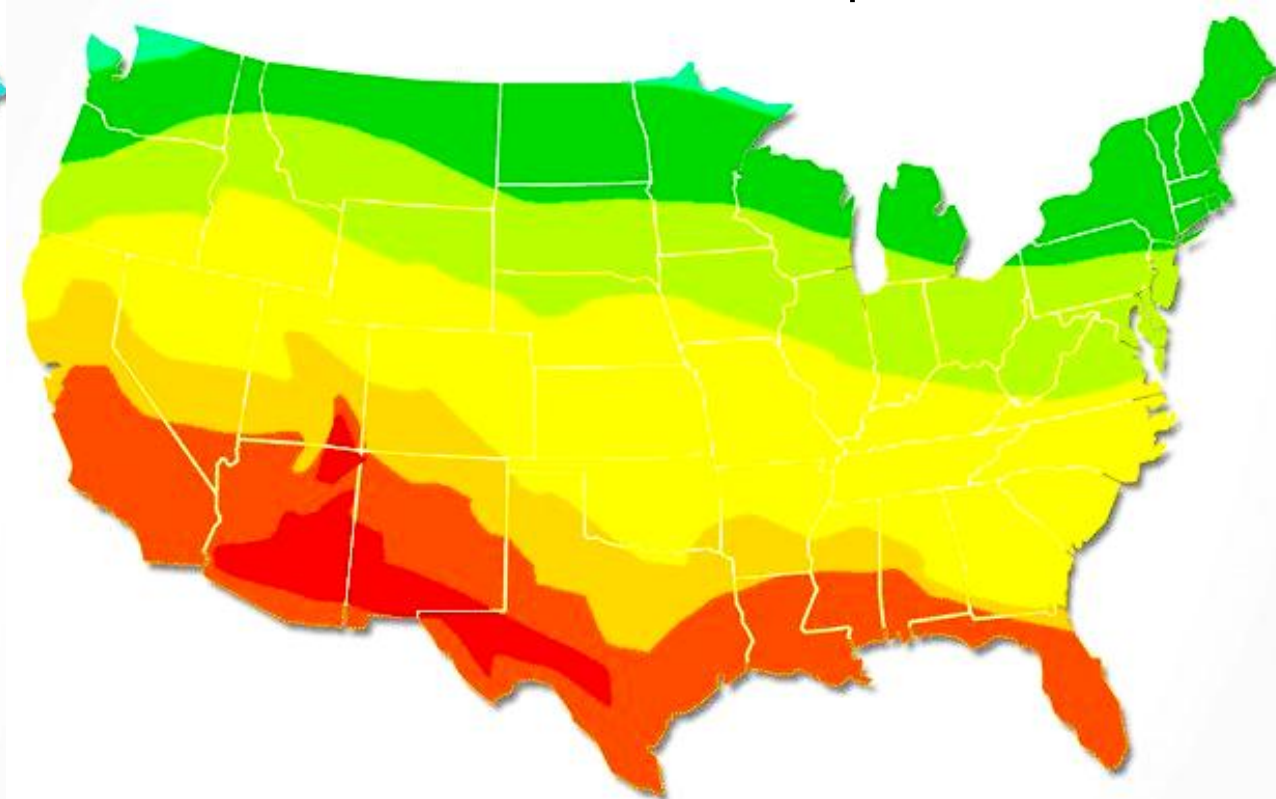
- **вітамін D** сприяє абсорбції **Ca, Mg, Fe, PO₄** → мінералізація кісток
- **запобігає рахіту, остеопорозу**, слабості м'язів; участь в регуляції **роботи серця**
- **головне джерело = біосинтез під дією UVB** – в північних країнах не вистачає

вересень

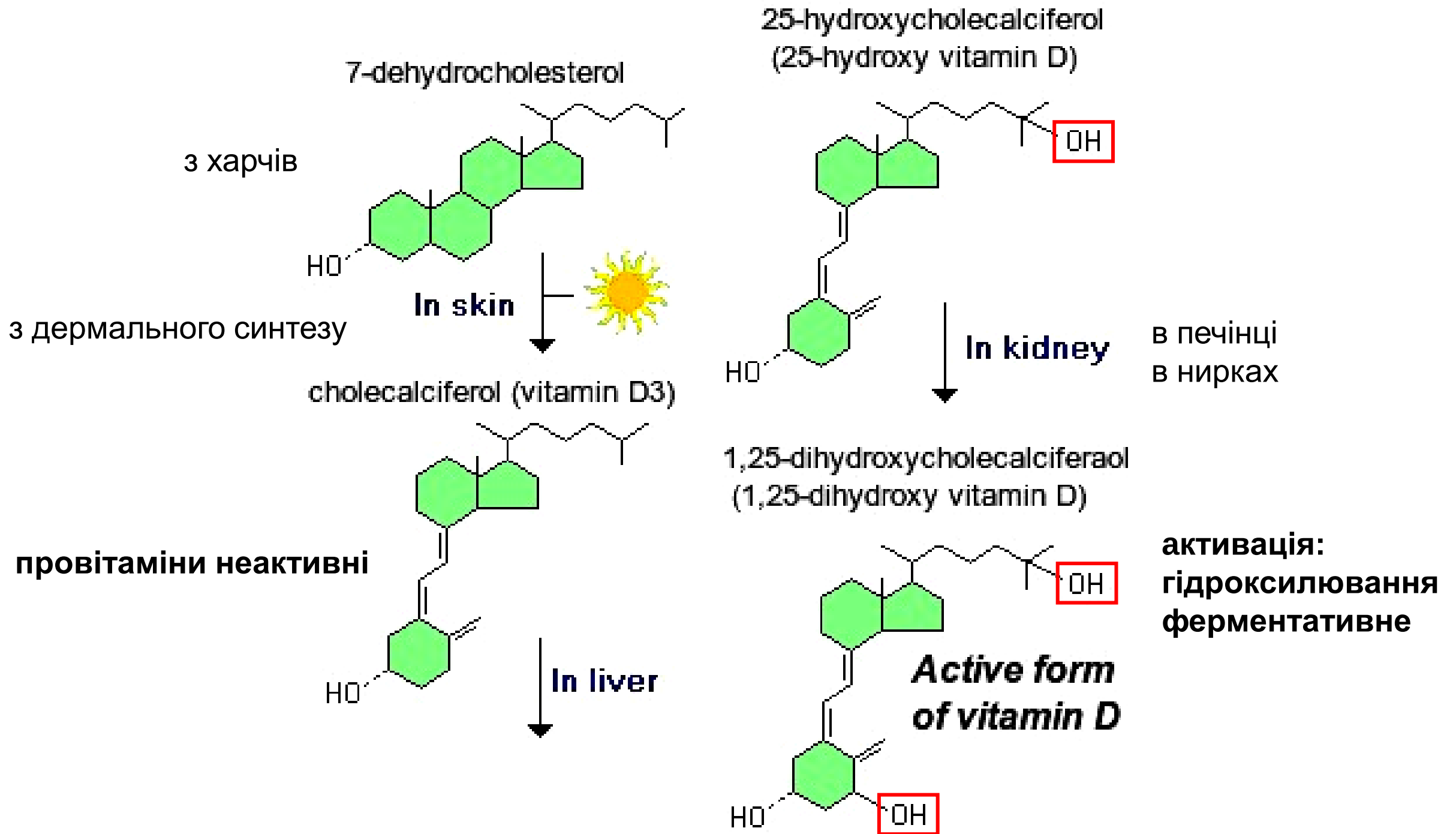


UNLIKELY LIKELY

червень

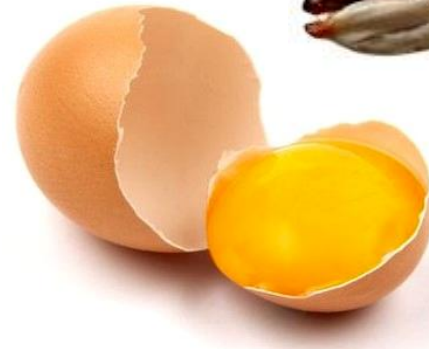


UNLIKELY LIKELY



	μг/ 100 г
лосось	13
жир з печінки тріски	12
скупбрія	12
печериці portobello	11
тунець	6
сардина	4
жовток яйця	2
печінка яловича	1,5

рекомендована доза
10-20 μг/добу (взимку)



- **стійкий до нагрівання**
- **витримує тривале зберігання**
- **чутливий до кислот**
- **деструкція під дією UV**
- **автоокислення в середовищі без жиру**

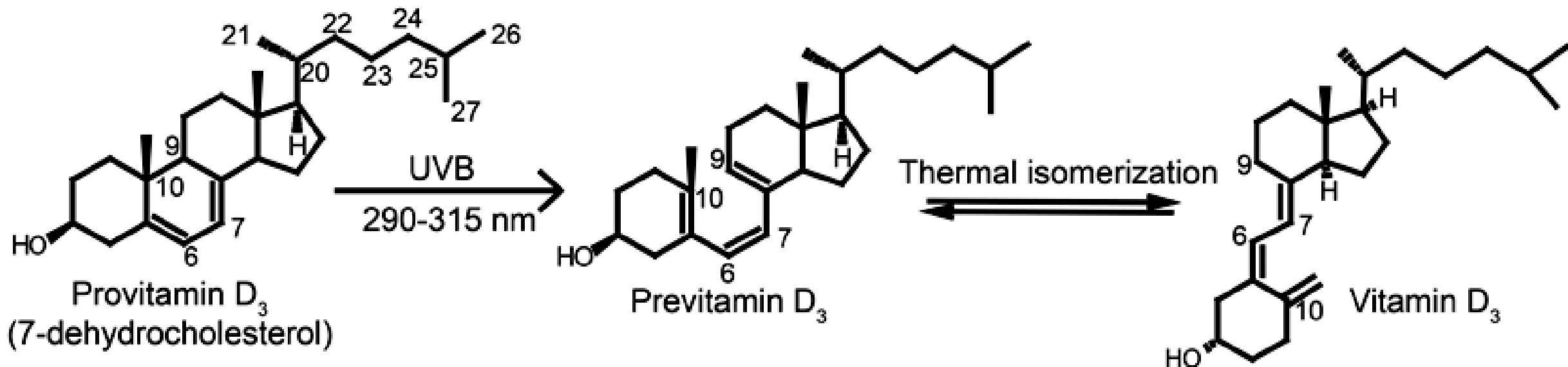
➤ ланолін з овечої вовни →

→ луг → неомилювані компоненти, „ланолінові спирти” →

→ розчинник / хроматографія → **холестерол** →

→ → → **7-дегідрохолестерол** →

→ **UVB** → **холекальциферол (вітамін D3)**





















250 000 EUR/ кг

0,5 g = доза всього життя

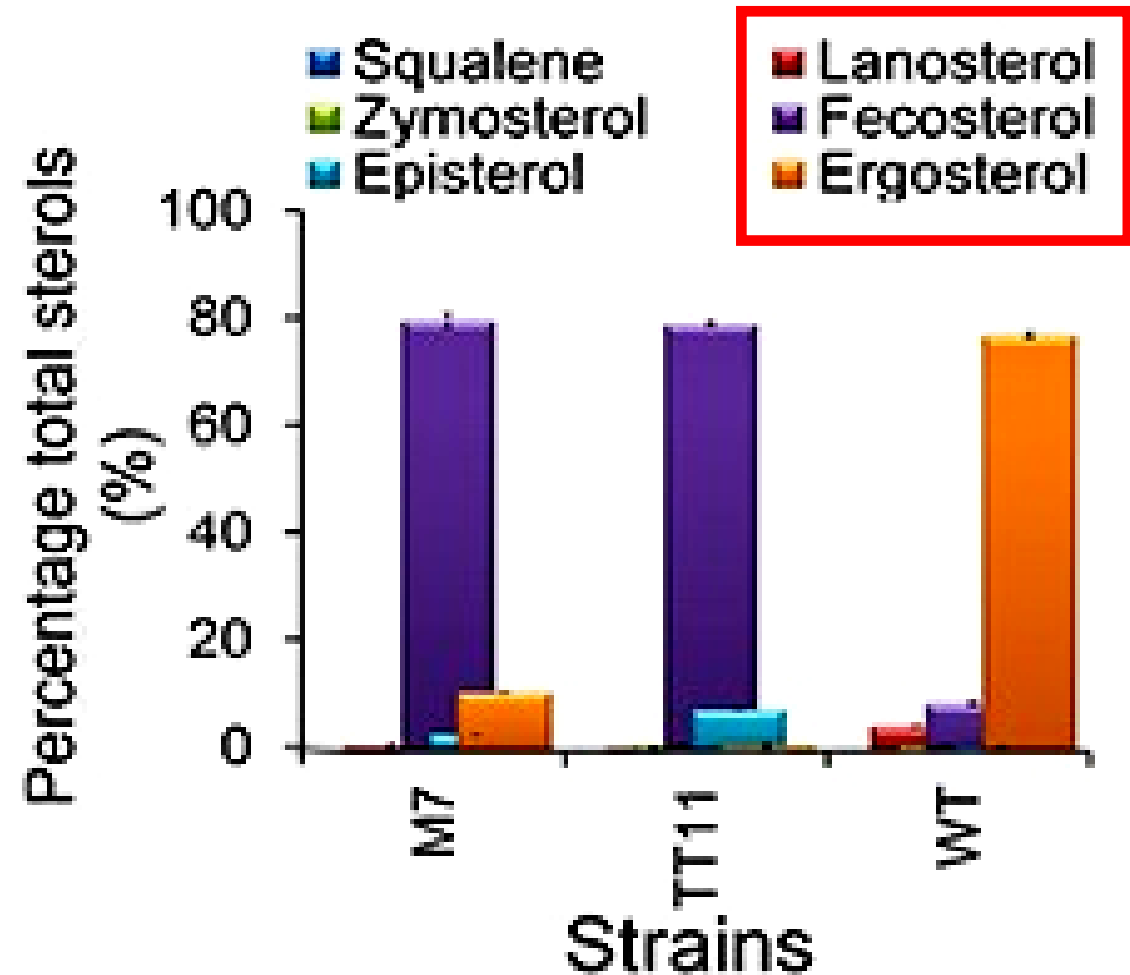
➤ ферментація дріжджів → ергокальциферол (вітамін D2)

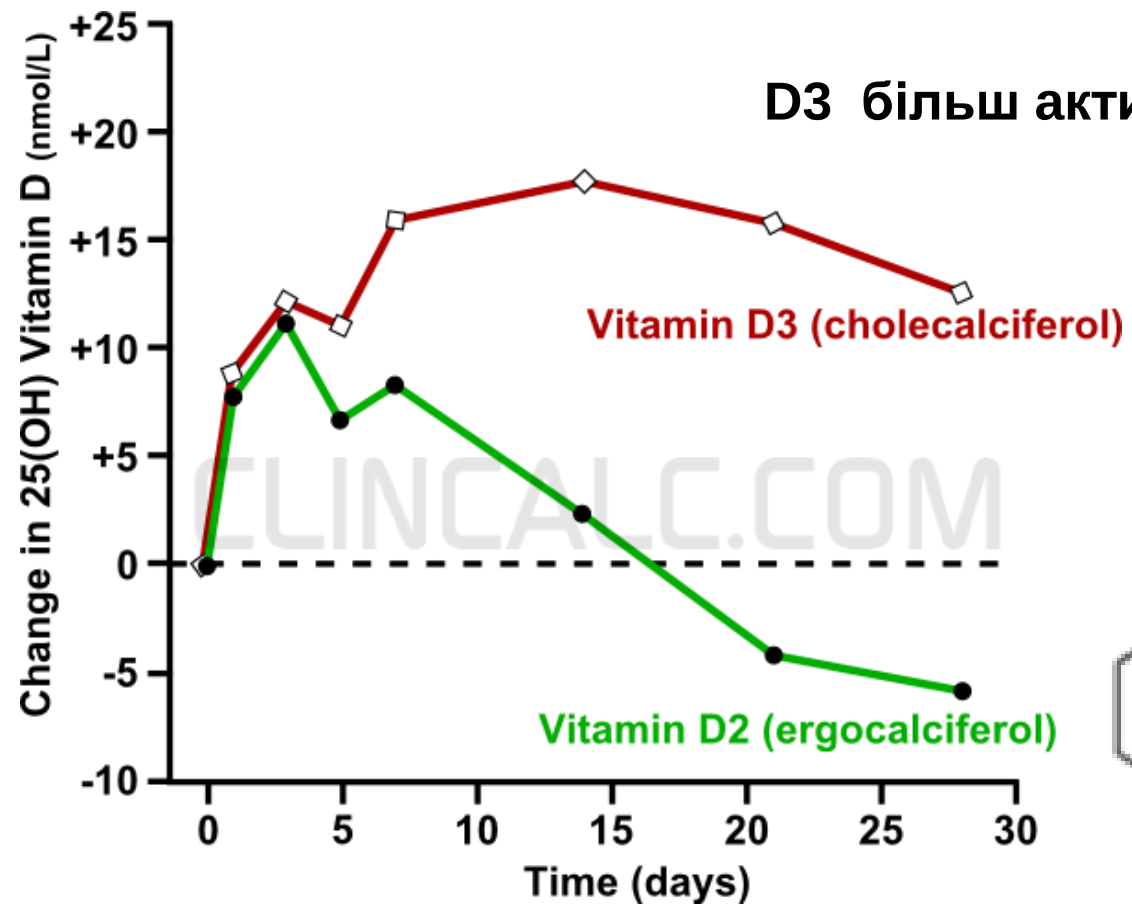
S. cerevisiae
S. carlsbergensis
Candida tropicalis
Fusarium spp
Trichoderma spp

 dishman

 fbl

Fermenta Biotech Limited

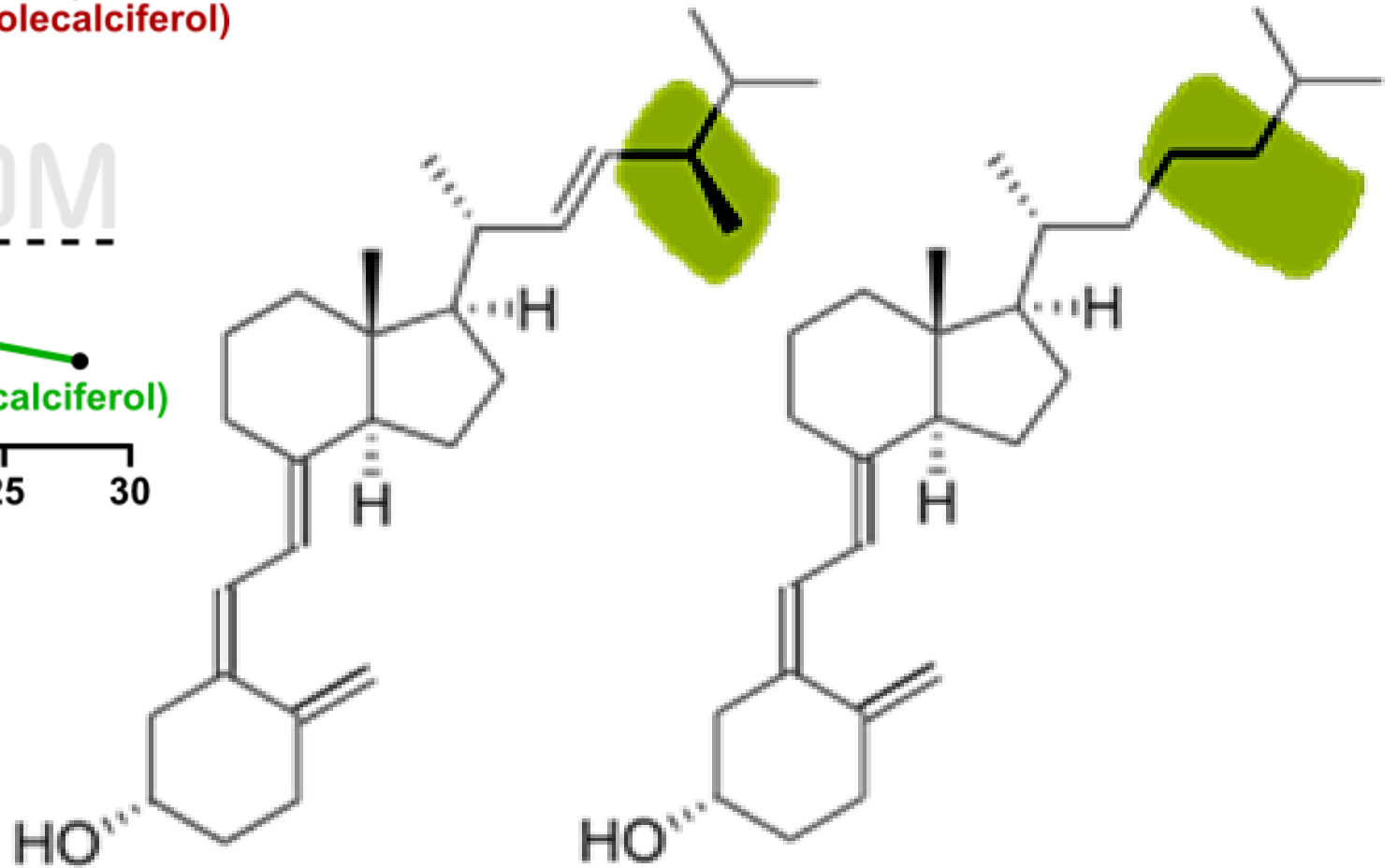




з харчів
з дермального синтезу

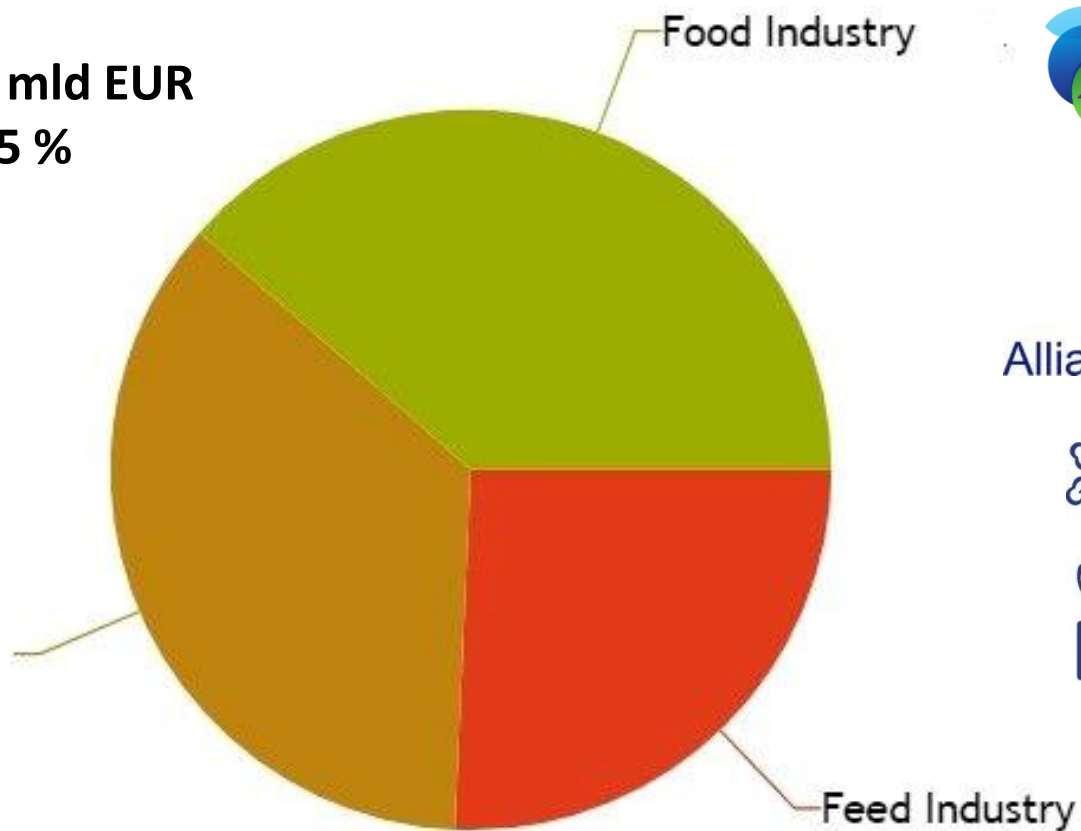
вітамін D2

вітамін D3





5 mld EUR
15 %



Top Vitamin D3 brands

Brand	Company	Market share (%)
Uprise D3	Alkem Laboratories	12.17
Calcirol	Cadila Pharma	11.49
Arachitol	Abbott India	6.06
Depura	Sanofi	5.19
D3 Must	Mankind Pharma	4.93



Suggested Use:

Take 1 softgel daily or as directed by a health professional, preferably with a meal.

100% NATURAL VITAMIN D is made in the USA from the highest quality ingredients according to cGMP guidelines.

Warning: Do not use if you are pregnant or nursing. Consult your physician prior to use if you have any medical condition or are taking any medication that may reach of child.

STORE IN COOL DRY PLACE
AVOID EXCESSIVE HEAT

Available everywhere
at: Whole Body Research

Questions?
1-800-243-8888

WHOLE BODY RESEARCH
8391 Beverly Blvd
Los Angeles, CA 90048



WHOLE BODY
RESEARCH

100% NATURAL VITAMIN D₃ IN ORGANIC OLIVE OIL

100 SOFTGELS
DIETARY SUPPLEMENT

Supplement Facts

Serving Size: 1 Softgel
Servings per Container: 100

	Amount Per Serving	%DV
Vitamin D3 (as Cholecalciferol)	2000IU	500%

Other Ingredients: Extra Virgin Olive Oil (Certified Organic), Gelatin, Glycerin, Purified Water

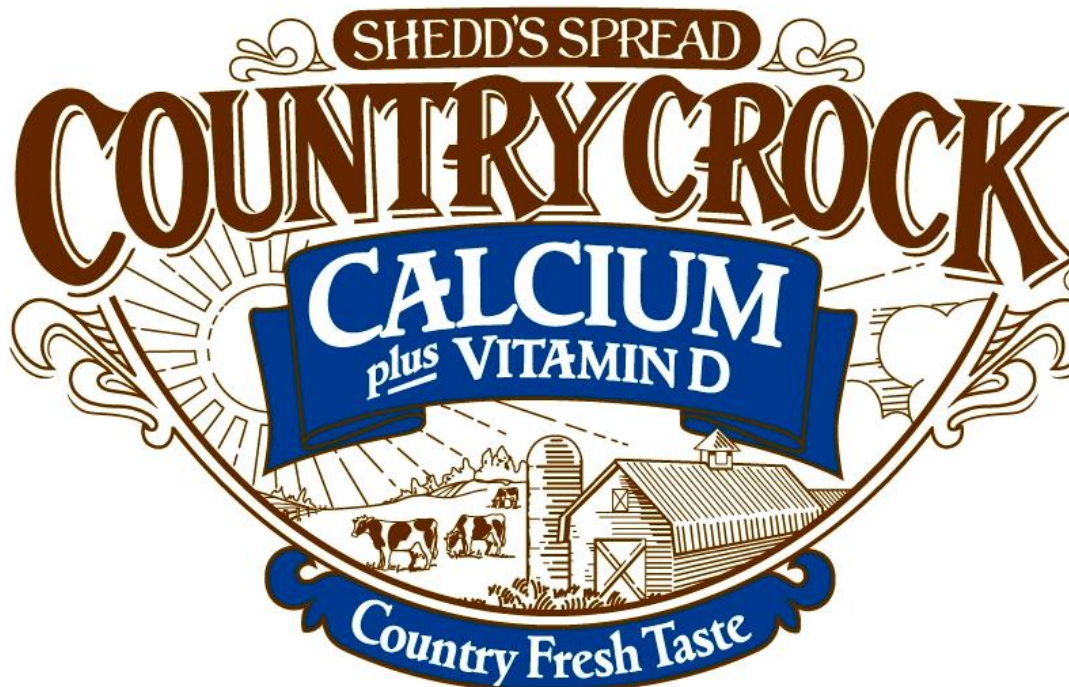
*These statements have not been evaluated by The Food and Drug Administration. This product is not intended to diagnose, treat, cure or prevent any disease



✓ харчова добавка

➤ гіперкальціємія:

біль кісток, дезорієнтація, депресія, ослаблення, камені ниркові, порушення ритму серця



✓ добавка до маргарину



1,000 IU of cholecalciferol

Deserek waniliowy z dodatkiem wapnia, witaminy D₃ i kwasów Omega 3.

Składniki: twarożek odtłuszczony, śmietanka, wsad smakowy (cukier, skrobia modyfikowana kukurydziana, regulator kwasowości: kwas cytrynowy; barwnik: beta-

125 g e U.H.T. Deser sojowy z czekoladą,
wapniem i witaminami.

Najlepiej spożyć przed: / Składniki: woda, cukier, obtłuszczone ziarno soi (6,1%), substancje zagęszczające (skrobia modyfikowana kukurydziana, karagen), kakao o obniżonej zawartości tłuszczu (2%), czekolada (1%), węglan wapnia*, regulator kwasowości (fosforany potasu), aromat, sól morską, witaminy* (ryboflawina (B2), B12, D2). * = substancje wzbogacające

Produkt bezglutenowy.
Naturalnie niska zawartość tłuszczu.

Wartość odżywcza w 100 g produktu: Wartość energetyczna 349 kJ / 83 kcal.
Tłuszcz 1,9 g w tym kw. tł. nasycone 0,5 g; Węglowodany 13 g w tym cukry 10,5 g;
Błonnik 1,1 g; Białko 3,0 g; Sól 0,14 g; Witaminy: (D) 0,75 µg*, (ryboflawina (B2)) 0,21 mg*, (B12) 0,38 µg*; Składniki mineralne: wapń 120 mg*
* = 15% referencyjnej wartości spożycia dla osób dorosłych

Po otwarciu przechowywać w lodówce (max. 7°C) nie dłużej niż 5 dni.
Pakowany w atmosferze ochronnej.

Producent: Alpro C.V.A., Vlamingstraat 28, 8560 Wevelgem,
Belgia - Dystrybutor: Sante A. Kowalski Sp.J.,
ul. Jagiellońska 55A, 03-301 Warszawa

✓ десерти



добавка до кормів

- ✓ стан кісток худоба і кури
- ✓ продуктивність яєць і твердість шкаралупи

